













I-H FABRE

## SOUVENIRS

## **ENTOMOLOGIQUES** Études sur l'Instinct et les Mœurs des Insectes





LIBRAIRIE DELAGRAVE



6994

(1.12)

ENTOMOLOGIQUES

5

30.8 (3)

### . ATT THE DE CET OUTSAID

:0 er sur papier des Manufactures Impériales du Japan, numératés de 1 à 30.

namerolés de 31 d 110.

### J.-H. FABRE

# SOUVENIRS ENTOMOLOGIQUES

(CINQUIBME AGRIE)

FILIDES SUR L'INSTINCT ET LES MŒURS DES INSECTES

EDITION DÉFINITIVE ILLUSTRE



PARIS
LIBRAIRIE DELAGRAVE
15, RUE SOUFFLOT, 15
MECODEXII

### réservés pour long page

vener indication n'est palete reprincipal les ministre à grandes aturelle.

outers de séries, formaré un loire U...a., l'empère rolain apriedre Pades Girdeni et l'initir que, in Vie de J.-II. Paère, de l'eneme de cerrespondance infâts, ...

13 m

## SOUVENIRS ENTOMOLOGIQUES

### AVANT-PROPO

La construction de sul, assexpeptide dei la funcile, donne (regenerous la plus directé dus ficulties, institucious, fragigalitas architecte, Folseau sons Francagne, encore public devrende datas en telente, l'americ autos le régistro. Il 1000 dei 1 e La materiale ou la surveranne fragistrates del traitette se Projecto de la permanence de l'appello, de d'artitution a Projecto, de d'artitution a Projecto de la permanence du fraçieto, de viente de unevenir de la companio de l'appello d

Les plus dignes de notre attention sous ce rapport sont les hyménoptères, a qui incombent, dans leur plénitude, les soins de la maternité. Tous ces privilègiés des estimates autorativos preparent pour los descendades to viver est la convert. A functional deste familie que forar y sur à hecitan nei varioni lipana el que nicienza posa à hecitan nei varioni lipana el que nicienza de la contra del constructiva del constr

Pour le reste de la série entomologiques, les sousmatiranés sont en général très soumaires. Dépose se posite en lieux propision de la larve, à ses rasques et périls, paisse trouver gite et sourriture, voilà tout à pas près dans la majorit de cosa. Avec ette russitoté d'édendant, les tabeles sont mutiles. Lycurque bannassait de sa république les arts, accusé d'amolife. Asia sont hannes les supérieures inspirations de l'institut cher les unoctes éceve a la le gartant. Le miere s'affancati des dooses tant il est vrai que, pour la bête comme pour nous, la famille est une source de perfectionnement.

Si Flyménopire, roigneux à l'extrême de sa descendance, nous a dinervallée, les autres, abandonant la leur aux éventaintés de la bonne et de la nauvaise fortune, nous pusitirsunt, en comparason, d'un médiocre suntrét, Ges autres sont la presque todabité du mems, a ma comalisance, dans la faum de nos puys, il n'y a qu'un second cenuple d'unscetes préparant à leur famille les syrers et le logument comme le font les collécteurs de mois et les régions et le lourgement de leur famille et prépara

mod et les enfouisseurs de bourches de giber.

El, choos crange, oor simules en déchureurs autorgaties de la gent spiner botteant uw les flours, as sont
autor de la gent spiner botteant uw les flours, as sont
maneurs des gazans constaining par le troupeau. Des
corolles embaumés da partiers é flaut passer au monosaumaneurs de gazans de partiers é flaut passer au monosaucerolles embaumés da partiers é flaut passer au monosaumaneurs des passes de paradiserat par les malet, pour
entrouver des motes élevouées et du riches frances. Les
categories de motes élevouées et du riches frances. Les
categories de motes devouées et du riches frances. Les
categories de motes de la gent de la company de la company de la contra de la company de

octumer, ette nous extract se grans een ou troosset. Maligié leur orduralre baseque, les Bousers occupent rang fort honorable. Par leur taille, en général avantageuise; leur costume sévère, irréprochablement Instré; leur fournure replète, ramsseie dans sa courté épasseur; leur ornementation biarre, soit du front, soit aussi du horax, ils font accellente figure dans les boltes du thorax; ils font accellente figure dans les boltes du collectionneur, surtout quand à nos espèces, d'un nois d'ébène le plus souvent, viennent s'adjoindre quelques espèces tropicales, où fulgurent les éclairs de l'or et les

Bis soil to EMM: another does not proposed; some offered concluded on their charge (and the beautings); increased and charges (and the charges); increased and charges (and the charges); increased the charges (and the charges); increased (and t

Les manspalateurs de bouse ont pour chef de file le S'earadée aucre, dont les étranges manouvers attrissien déja l'attention du fellab, dans la vullée du Nil, quelques miliers d'années avant notre ère. Quand il arrosait son carré d'ougnons, le paysan egyptien voyait, de temps à roulante comme regarde aujourd'hus le payson de

mieux la volumineuse pilule, cause de fréquentes et



parler de lui, est-il bien connu dans l'intimité de ses mœurs? Sait-on à quel usage précis il destine sa boule? Sait-on comment il élève su famille? Nullement, Les

La vieille Égypte racontait que le Scarabée fait rouler sa boule d'orient en occident, sens dans lequel se meut jours, durre d'une révolution lusaure. Cette incubation de quatre seminien samme la race du pilulaire. Le vangtneuvème jour, que l'insecte comsait pour être celui de la conjonction de la lusa evue le neleil, et celui de la ensissance du monde, il revient à m boule entercie; il l'extrait, l'ouvre et la jette dans le Nice et ceples au termine. L'insuresson dans l'ous soitte dit sortir un

No sourcom pos trop do ces receits panaronques : qualqua pue de verita sy travore, en militage avec les extravagances de l'autrologie. D'ailleurs une bonce part des austre resemblish sotre prepar science, no l'errere fondamentale, consistent à regarder comme bercous du Scarabble la boulque per l'oui viernité à travers champs, persisté encore dans nos livres. Tous les autoirs qui parient de Scarabble la répletent, depuis les époques si tontances du vidélations les lyyrandis, in tradifico s'est notations du vidélations les lyyrandis, in tradifico s'est.

Il est ton de temps en temps de porter la hoche dans l'Épais fourré des redictions; il est sentatgancé accourse le joug des idées reques. Il post se faire que, d'ângée de sortes enconstantes, la viette respiendinse enfin magnifique, bien supériours è ce qui nous était consigné. Ces andances du coûte parbies mes not venues; el their m'es a pris, notamment, su sujet de Samables. L'histoire du plataire serve m'est aujourd'hot connue à fond. Le lecteur verus combres elle dépasse en metrvilleux les contres de l'Éverus de l'accourse de l'accourse de l'accourse de contres de l'Éverus de l'accourse de l'accou

contes de l'Égypte.

Les premiers chapitres de mes recherches sur l'instinct
est déle désemble de la force le plus formelle con les

#### I VANT-PROFILE

pitties condes çà et là roulées sur le sol psi l'insecuentais ne contiennent de germe et ne peuvent vruiment p oi contenur. Ce ne sont pas li des habitacles pour l'esle la laive; co sont des vivres que le Scarabès es ha a attrainer loin de la mêlée pour les enfouir et les cocommer dans le recueillement d'un réfectoire soubernais

d'Avignon, je recustilus passioniement les bases de mosaffirmations contrarres sux ildes rejuss, prés de quarante jus se sont écodes, et ran frest venu infirmer mon direfon de lis tout l'a corrobore. La preuse sus réplique suaume est tenfi rouse avec l'obbention du nit di Scarabée, not authoritique cette fais, récolút en tel nombre que je l'a désré, et dans certains cas façonné même sous mos yeux.

Ja de me visios institutes d'autérités par touvers, la mêmen de la lever, jui di le piètes chete de me la mêmen de la lever, jui di le piètes chete de me vision meller en me veyunt, metre de la ville, cautilion terre me veyunt, metre de la ville, cautilion terre de la ville de la ville de la ville de la ville cautilioni de la ville de la ville de la ville de la ville cautilioni de la ville desprisar. La ville de la ville de la ville de la ville desprisar de la ville de la vil rapidaté, et le pain quotidien finissait par manquer. D'u leurs la filandreuse manne du cheval et du malet ne co vient guére à l'eurre maternelle, je l'ui appris depuis, finit quelque chose de plus plastique.

Bed, it mas premières d'utales me inient su coussaite des mours publique de Sourbole, pour d'ever matifi elles au n'opprirent ries sur ses meurs privées. Le probieme de la midiciare restat auss intérnez qui pinnais. Pour le résoudre, sont loin de utilire les resources d'inques d'une vite el se sourt costilige d'un la mésonière. Il fast signer prolong à la carapques il final les soulte du tropeure, que lise solic. Ces condécien, astem d'un austès cersise, pourva qui la pisience et le les condicien antes, per le conserva de colabil dessa la militale d'un méter, ple terre à restabil dans la militale d'un méter, ple terre à restabil dans la militale d'un méter, ple terre à restabil dans la militale de l'un méter, ple terre à restabil dans la militale de l'un méter, ple terre à restabil dans la militale de

anjourd'usi. A cité de mu demares, sur la grande route, des muleix vont et viennens, allein aux travux des champs, en revenul; intalen et sie des troupeurs de champs, en revenul; intalen et sie des troupeurs de contract a la bergard; résona au aux corés, dans un rotter a la bergard; résona au aux corés, dans un corés determin de pedron à Vorden, la chèvre de me venum belle à quatre pas de ma perte. Et si dans mon etter si voltaing il y a dieste, de piennes pouvreyeurs, affriandels par un berlingen, vont à la ronde cueille le menu de une blets.

Ils arrivent, dus pour un, avec leur cueillette dans les récipients les plus imprévus. Dans cette théorie de choè-

and tender and if a size, a classifie of a size of flapsine, size of the size of size of the size of t

Ges personnatives, qui sonotal? Et tout d'abrell à Standes servel, in puntipal sigle d'un ser referenches actualles. Le long ralassa de collières de Stragean pourrais beso dit es ou extrebe intuite vers le noud. La se termine la ficier modifierraiseme, dont les déraises représentation la ficier modifierraiseme, dont les déraises représentation (la punt de la la comparation de la collection de la collection le lemma seus le grand pilabative, sons possionned du solent, chandes penties tourraises su milit et dans l'étonés une du chandes penties tourraises su milit et dans l'étonés une loutraise qu'abrites ou glanuaux trificetaux. D'opper tours les l'antières qu'abrites ou glanuaux trificetaux. D'opper tours les destinations de l'action de l'action de l'action corrai gealaits et le révisue Copris supagest, tour les discussions une situation de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action aux l'inchante de l'action de l'ac pleures, le Minotaure, les Géotrupes, les Onthophages A tous ie fais les honneurs de mes volières, car tous, l'en



insuffisant dans certains eas; mass so quelques-uns d'entre eux, les Géotropes par exemple, affectionnent les galeries profondes, ils savent très bien se dédom-

plein dans l'habstation les rayons du soleil. Le côté

pools, mobiles et reteaux en place per des croches les des vervoes. Le sujection favour pour la déstribution des vivens, l'assistant de local, l'entrée de convent des vivens, l'assistant de local, l'entrée de convent des moternes que la double de l'entre de la convent de service pour les quotidiess usages. Le viviet trifferier, qui ministrat en place les couches di terre, au tendre put ministrat en place les couches de trere, au terre de put ministrat en place les couches de trere, au terre de l'inscret dans les secrets de ches soit excession. Le l'inscret dans les secrets de les soit excession de la chouvers sontement. Abre les versons soit extins, le planels, meur de charattere, vivia, et les el mentre sertair la les pointe de contens, seves base les soits requissertier la les pointe de contens, seves base les soits requister l'inscret de service de l'entre de l'entre de l'entre de service de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'inscrite en plus claure. Il des l'entre de l'entre de l'inscrite en plus claure.

Les reductives dans le compagne con tratemonis indicate promision, étud departem to de fin éen important or que nom révelle l'échanism donnésieur, au réputation et que nom révelle l'échanism donnésique; au ré quelques de l'échanism, monocine du les coprisests, travaillée au voillement voillement voillement voillement voillement de l'échanisment deut promision, du tainer, accountée pais mittait de la maisse de la maiss

Ici un aude me serau trisa utilis, aynan loiner, orili perspleinere et nave, conconti seure de la mienne. Cet auxalisire, je l'isi, comme jaman encorte je n'en avais teouvè de pastell. C'ost un joune berger ami die la mission. Fronté d'un peu de lestere et distiereux de savoir, il ne s'effacrouche pas trop des termes de Seanshei, de Gostrups, de Copris. G'Ostrobaptoge, quand je lai defanneme les innectes qu'il a exhumés la veille et qu'il me réserve dans unes batis.

An't les belles matinées passées ensemble, dans la fraicheure de Taubs, à la recherche du nid du Scarabée et du Cogni. Euran de la la auts sur quédige terrier et domnant du regard la pible moutomière. Rien, pas même le crothon présents pur une main anie, se né distriat de sanhautes fonctions. Certes, il rést pus beau avec son long poin noir emmêlle, que soullient mille graines crochours, il n'est pas beau, mais que la belent dans sa bonne stés de chien pour distinuer le sermis et de défende, pour reconsimatter, Olimon of tim decourtle couldes derivative, any find external I limits, and distingt, and find insome data more team condition is an explainter, monothers qui more team condition is an explainter, monothers qui monte de la good. Ill es a comptité de haut de son tertre. Un manaque. Voult Framel, partir. Le veide de revoire, reamment au groupe. It Equivate le veiter, parament un groupe l'égare. Cliaurovapante bits, l'adamer ten artifentifique sans parent à comprende de quelles façon te native de cerville pour l'avoire, à comprende de quelles façon te notice devertile pour l'avoire, no mattère et noi, restricter des les sont sont le Bossiste à notes une et disponité dans le taillair, en corte describer, and les portests à donts sur la distinte en describer, and les protests à donts sur la facti sur l'a

C'est ainsi qu'en société du jeune berger et de notre un commun Faraud, parfois nussi moi-même unique passeur à la tité des sociante-les comilée béhantes, se sons glanes, le mating sivant que le soiral devint intolérable, bes-matériaux pour cette fitspaire du Sourable socre et de us renales.



LE SCARABÉE SACRÉ. - LA PILULE

( ) ( E)

south which do resear on it. Struches to contain a ground just on the consuments on behaviors to recognize the control of the

Veous du mulei ou mieux du mouton, des vivres frais sont servis. Le fumet du monceau répand la nouvelle à la ronde. D'ici, de là, les Scarabées accourent, étalant et remunat les feuillets roux de leurs nehenns, signe de vit empressemnt. Ceux qui fisissient la siete sous trescrèvent le plafsed sublonneux et sortent de leurs envoux. Les voils tous attablés, nou sans querelles entre voinzas qui se dapstent le meilleur morceau et qui, de brasques revers des larges patites natérieures, se cubitent les un les natires. Le caliene se foit, et, ansa sutre noise pour le en autres. Le caliene se foit, et, ansa sutre noise pour le moment, chances explore le point où l'ont conduit les chances du hasart.

D'habitade, un lepra, roud de laimittue par à puis, et al. la sale d'averve. Crait le noya qui gri grosse qui grant partie de forever. Crait le noya qui gri grosse de couches superposées, devicadors le plate finale, de contenua d'un abrito. Un cipat d'inguit et reconsta a se convenience, le propértière le laines est quest, d'autre de contenua de la convenience, le propértière le laines est quest, qu'en que de la convenience, le propértière le laines est quest, qu'en qu'en qu'en de la convenience de la convenience de la consecuence, et le laine sui la vas dema d'un des sales Sur en terre la segue qu'en de la vas de la convenience de la

Sons se dessaint un instant de seyau qu'enhaemt les quatre jumbes poulémeures, surtout celle de la trimitien parler, plus longues, l'inecet tourne, un peu devis, un t-pou de-liu, un t-dôme de sa polie missante, et donné de la polie missante, et donné de la polie missante, et donné de la polie missante, et donné à la rendo, dans le tas, les madérius d'accrossement. Le chaperno décorteque, eventre, faustile, raises; les puties autérieurs ensemble manoravernet, cuellent et amainent une branche, masett au plupique un ri la marcontrale à prista coups de batter. Qu'esques viguaucures contrale à prista coups de batter. Qu'esques viguaucures correlato de celle denfelles sessert an derge voult à la dergie de saises la négre voult à la dergie voult à la dergie voult à mêtre produit de celle denfelles sessert an derge voult à la dergie de la dergie de saise la marche de la despis de la dergie de la d

nouvelle couche. Ainss, brassée par brassée, mise en place dessus, dessous, sur les côtés, s'accroit la bille primitive jusqu'a dessous, sur les côtés, s'accroit la bille primitive

Dans son travall, le manufacturier ne quitté jamais la coupole de son œuvre : il piriosette sur lui-même pour s'occuper de title et telle autre partie latérale, il v'incluse pour façonner la région inférieure jusqu'au pont de contact avec le sol; mais du commencement à la fin la sphère ne bouge sur sa losse, et l'insecte la tient con-

Pour obtainer exactaments former rander, mom actors become at some of miles in evolution supplied a notice mainly become data tours, death in evolution supplied a notice mainly desirate pour grouser as policie de surge et fairer l'éconse de la fair reader son la combine surgeuse : le transference la fair desirate son la combine surgeuse : le transference de mainer et le comp d'aut inseguer. Then habit que mon, le Seanther n's become un de readement un de transference de mainer et le comp d'aut inseguer. Then habit que mon, le Seanther n's become un de readement un de la restituir et l'april rett. Excessible pur un mainer descender un nature du haut de se composite et s'oudprier de Cresmelle pur un de annuel n'a la distance requise, le compres de ser jumbé ou mainer le mainer descende le pur un countre les suffic, compservent plus pronque s'effectiment descende le pur un countre les suffic, compservent plus plus propriet de ser jumbé.

Je ne fais, du reste, intervenir ce compas qu'avec une extrême réser o, ben convanceu per une foule d'exemples que l'instanct n'a pas besoin d'un outillage spécial. S'il en fallait une nouvelle preuve, on la trouvernit iel. Le Sarabée male a les jambes possèreures sensiblement ouvrages dont nous admirerous béantôt l'élégance exquise, supérieure à celle d'une monotone sphère, la femelle a les

sammes presque arouses. Si la compasse control s'in dans tout cece qu'un rolle Si la compasse control s'in dans tout cece qu'un rolle des phéticulists de la phéticulist à au consider qua l'ouge montant de les controls de la phéticulist à au consider qua l'ouge particular de la control de la control de la control de la control principal de la control de la control de la control de la control particular de la control de la control de la control de l'outiliste, Le Scaradio a le choi de la sphier commo l'actività del de la control de la control l'actività del de la control de la control l'actività del la perfection gionnétique de laur casserga una le concepta d'un médicalme particular qui liste una la control de la control de la control una la control de la contro

Pour le monsti, rétionus coix i le Sternible foit às boule en jusque des malerance cettles une listias, après l'untre il Pédife non le diplorer, sons le recourne. Il rést par ouverle tourner, mais les arctiures me l'aviet pas ouverle tourner, mais liste arctium modifere, qui fiageme le bouse vous la pression de sus brassorié, duntés, comme le modeleur de ma éditers écones su glasse sons la prasson du pouto. Et l'exerve n'est pas une sphère approximative, à surface bousées, écet une spèter eurrette, que ne déstrouverle pes l'Ennance l'après eurrette, que ne déstrouverle pes l'Ennance.

Le moment est venu de se retirer avec son bistin pour l'enfouir plus lons à peu de profondeur et le consommer en paix. La boule est donc extratte du chantièr, et le propriétaire, suivant lès us et contames, se met aussiété à la touler que et la sur le sol, un peu a l'aventure. S'il m's pas assisté au début du le nheu, quiconque voit la rendant piece pounde par l'amorte, a rendens, sidemine vivigning que la forma codo esta consequence di mode de charma. Colt rende, donc colt a vivernedal, de prince qui vivernedat, an disco qui vivernedat, an disco qui vivernedat, an disco qui vivernedat, an disco prince de la colta point i none venne de viei l'acusa princenta espare sont qui a priore ni longue de place. Le rendement con pour rim adost cetta princhen general tatte, à la poir un pou, ne sentence qu'en arrevalura la poir un pou, ne sentence qu'en arrevalura dans la massa les hans questires qui provissi, au debut, dans la massa les hans questires qui provissi, au debut, de la consecue de la consecue publica morre membre de que la characte prinche morre membre de que la characte prinche prinche morre membre de que la characte en defines par de configuration.

A quin hon entir forme luvarishilement adoptive due le didutt de l'ouver? Le Sonzable retirenti-el quelque didutt de l'ouver? Le Sonzable retirenti-el quelque avexatage de le courbner sphérique? El finatata avoie des consoquilland de nois e quais de certes oppleage pour ne pas vou d'émblée que l'insente est excellemment aignir quant di pôrtir en boule son gitten. Les vivres, u pur natifirità abon que le quadruple retime di montour hantifirità abon que le quadruple retime di montour cavisnimité de la consoquie de l'est finat, touts aubhature cavisnimité de l'est de

Même condition s'impose aux devers bousiers. Ils son tous gloutons insutiables; il faut à tous de volumineuse vectuailles, que ne feralent pas soupçionner les modeste dimensons du consommateur. Le Copris espagnol, gro seul repas, un pâté du volume du ponng le Géotrupe stercoraire thésaurise, au fond de son puits, une saucisse longue d'un empan et de la grosseur d'un col de bouteille. A ces nuissants manegures, la mar est faite belle. Its

s'établissent directement sous le monceau déposé par quelque mulet stationnaire; ils y creusent galeries et salles à manger. Les vivres sont à la porte du logus; ils lui



l'insecte répôte autant qu'il le désire. Au fond de paisibles manoirs dont men au débors ne trulait la présence, ainsi rès distrète, des provisions de

s'amassent, de façon très discrète, des provisions de bouche scandaleuses par leur quantité.

Le Sauzhe sarei ir pay est erwange die in om som ir menema ein camille in viver. Diminurvagionole, et, quand vierd Thores de repos, bramatvagionole, et, quand vierd Thores de repos, bramatdot de rebrir a bile in versa i nérolle, es emplacement pour y staller en solutior. Se provende est relativement pour y staller en solutior. Se provende est relativement modes sans deute i les opsistentes in companion avoir les recommentations de Gorpes et en oppieten sans de Gottoppe. Natropete sa modes des qu'ells seit, elle est, par so veleme et son prich type au-deuves des chiefs. Cet stre ploude format de la companion de riste managent à son et en la prich est par de deuve etter managent à son et entre les prints et en la prich est de la companion de la companion de la companion de la companion de reter managent à son et entre les prints et en la prich est de manufacture de la companion de la companio A cet crante, persols de se vistere de ce monde, une acual canonter centrar por amment, plans à lementaire cellule, un se servant de transport d'avet, de qual sattier cellule, un se servant de transport d'avet, de qual sattier cellule, un se servant de transport d'avet, de qual sattier que de voyages, que de temps parles avec cellule par metallo E guid, a non retort, en touverant d'un diplé desseven le tadde on pieces tant de convive d'un particule desseven de la tadde on pieces tant de convive d'un particular desseven de la tadde on pieces tant de convive d'un professare statel particular de satte de convient d'un production de que que s'entre de la convient d'un production de que que s'entre qual control d'activité de que que l'activité qual desseven de la convient d'un particule de que que l'activité qual font prédere satt personne de que que l'activité qual desse d'activité de la convient d'un particular d'activité de que que l'activité qual desse d'activité de l'activité de l'activité de l'activité d'activité de l'activité d'activité d

Alors comment since Vicet to traple. Ge qui ne peut se tribute se charres se porter se tribute, qui ne peut se traber se charres per resultement, témein tous nos appareits de charites per resultement, témein tous nos appareits de charites La forme roulaise par enotétience, qui n'à peu benoit La forme roulaise par enotétience, qui n'à peu benoit oil et fournit en chaque point de se surface l'appareit oil cette de la conference qui n'a peut benoit de se surface l'appareit concessaire un diportement du monadre direct Tel est le problème de mécanique réside par la publiaire. La forme populatique de sa rouleite invite par l'était en roillement, de l'alors de l'acceptance de la conference de la condicionat, de l'alors de l'acceptance de la conference de l'acceptance de la conference de l'acceptance de l'accep

Le Sourable est fervent ami du soleil, dont il imite l'Image par les deutelures rayonnantes de son chaperon arrondi. Il lui faut la vive lumaère pour exploiter le montresse de la constant de la constant le montresse que present la tenta les unes est partie le montresse que present la tenta les unes est partie les montresses que present la tenta les unes est partie les montresses que present la tenta les unes est partie les montresses que present la tenta les unes est partie les montresses que present la constant les montresses que la constant les montresses de la co materianz à miffention. Les autres, pour la player, Gortoppes, Gopta, Sunits, Onlightegans, on des mours técnièresses; ils traveilles, sons la tisture de practionant; ils ne most un reclarrisé quissa approches plas confant, derribe, trons, un de créponente Luis, plas confant, discribe, trons, un de créponente Luis, du plus pur III distroches un bacues plus chaudes et les plus lumineurs, constitument à décovert. Se cui et les plus lumineurs, constitument à decovert. Se cui et les plus lumineurs, constitument à decovert. Se cui et les plus lumineurs, constitument à decovert. Se cui et les plus lumineurs constituent à la constitue de et les plus lumineurs de sont leur constitue de déciné la présence de sont leur constitue de constitue de l'un présence de sont leur constitue présence de sont leur de constitue de l'un présence de sont leur constitue présence de sont leur constitue de constitue de l'un présence de constitue de l'un pr

Cet smorr du sodel sans éram ses joins, comme le temingue de temps à suive, per d'abligue répignements, l'emecte enveré de clubeur man il précente aussi quelne de ses des causages. Entre Copte, entre Cottespes voir son de prote, pe il el jonais suspris de nome au monrest de la recelet. Opérand dans le satellere, sebans gaser l'au d'entre sax ne sansait acuster la cervoitare de voir l'au d'entre sax ne sansait acuster la cervoitare de voir sitas, n'étant pas aperça. A cela termont possible de relation pardiques entre bondiere travuillisat dans les professions de la considerat de la considerat

Le soupon est foodé. Le rapt, l'exécurable droit du plus fort, n'est pas il planange excludir de la brate lumaniée; la bête mosa le pratique, et le Scarabbé particullèrement en abuse. Le travait s'effectaant à découvert, chicum soit ou peut savour ce que font les collègoes. On se jalouse maturélément les pilales, et des rares éclatest entre le annit, qui vondant bens eva aller, et de pilaler, qu'it trouve

where control of distinguiser are control of the Law Proprietation. The control due for the Law Proprietation of the Control o

guitst da Microm, our compatition an Arthury, the many postupe la reason. An deuter, la fishin, survaviants constullares, as a provent fire invespites pour expliquer costullares, as provent fire invespites pour expliquer costumers. Dams more volters, les vivers bendent; jamin, and doubt, qui lauri, journ qui literat, men capitit s'out and doubt, qui lauri, journ qui literat, men capitit s'out anni deput qui la compatitat de l'actività della contrate rispersation de disputate in platies en de desinable bourrandes, comme si le pun mouquait. Certes, le bescie donne son houtes apole l'avera routé que force de l'actività detre de la compatition de l'actività de l'actività della concionne son houtes apole l'avera routé que force me de l'activitation de l'actività de l'actività de l'actività della contrate della comme de l'actività della contrate della compatition della comme le ditti di comme della comme della comme della comme della con-

> double profit a fuce : Sen been premokrement, et pars le mal d'un

fure de mieux un Scambée quand il a consistencieus-ment confectionné sa boule? C'est de fuir la compagnie, c'est de quitter le chantier et de s'en aller su lois consommer aes proviscos au fond d'une cachette. Anni fatt-il, et à la hâte le caractère de ses pareils lu est trop bret comma.

culer, en une soule fois et musi vite que possible, pronvisors suffisantes. Le Scarubée alme à travaller en plente l'unière, a souleil. Son soque, a massé à la vise de toss, n'a de secreta pour aucun des travalllerars accourus an nême tas. Ainsi s'all'unent des convoltiers, anns s'impose la retratile au lom pour éviter le pillage. Cette rapule retraite demande aist charrot, et celui-es s'obtient were la forme conde donnée à la récho donné

Conclusion instruduce, mais très logques, je diraismème évidente i le Sourchée ágoune a spiher ses manitions de bouche, parce qu'il est l'ami passionné du soleil. Les deven bousers travaillate en plétie l'unitare, Gympopoleures et Royalbos de nos réglents a conforment un même principe mécanique i tous consussent la spiblee, la melleure mechlen coulsaire, tous s'odonnes la Part des ptitules. Les autres, cus ners téché eux, ne presiquent ren de norme. L'est en sur de vous contrat trairment.

rien de pareir ; l'euis mina de vivie sont intormes. La vie en voitre nous fournit quelques autres documents non undignes de l'histolire. Aux provisions renouvelées, tudas enorce, accurent empressée, avon-sous dit, les Scarnbées errant à la surface. Les effluves du mets attirent rapidement mass ceux qui sommeillent sous serve. Des montreules de sable qu' et la ve soulivent, se cre-





vassent comme pour une éruption, et l'on en voit émerg d'autres convives qui, du plat de la potte, se lustrent yeux podreux. La sonnelence dans une chambre so terraine et l'épaisse totture du manoir n'ont pas mis défaut la finesse de leur flair : les déterrés sont au mo

son sans surprire, par une fique d'observations sur les plages cassòliètes de Cette, de Plastra, du guile Jonna et des obtes africannes, jusque dans les solitudes du Sibara. La puillelent, d'avanta plus vigouvers et plus actifs que le cliant en plus chand, le Secrables arest es congelères i Serables emi-pontiul, Serables variotes et sutres. Ils shondest, et souver intamonjos un ne se montre; le regard carerd de l'entenologiques ne pourrant en découver un.

Men wird que les chouse changen. Preuse per les uneuen physiologies, vous quitte discritement les immerses physiologies, vous quitte discritement les immerses physiologies, vous quittes discritement les immerses que considerate de la possition de la poss

excuser certains détails inévitables dans une histoire des d'un ordre plus élevé que ne le fernit l'officine du par-

Un jour d'atmosphère très chande, lourde et calese,

sense on pion sit, dispuis batis beares de mitte puesque his bitemes de suc. Le Sanable a recentito, particul-to mit merceno fort à ron goti, car pendant ene disune herere de mit merceno fort à ron goti, car pendant ene disune herere un morbita, an même point. A hair bevere de sorb, i de la missonitare point. A hair bevere de sorb, i de la ciliación de la prese de gotione en suatro de sorb, comparable de la com

Le tour du codone et au dels pour une sources de toble, viel dels fort beus come geloriere; mais vivil qui en cotocutore primer comme clustrit de digentice. Taulit que la Francia de la bles, le maisfer continuellement si matche et vingolous, à Trantere, contrastellement since toble en une conclubrar soire, embaldes au appeur de toble en une conclubrar soire, embaldes au appeur de toble en une conclubrar soire, embaldes au appeur de prompti son travaul degrafic de si differe se une en la fonctioner de las premieras bouches; acide come on deletror punty les ferminis bouches; acide come on deletror punty les ferminis bouches; acide come on de on mencement à la fin de rapse, et tolopeur appenda ha la conference de commence de commencement à la fin de rapse, et tolopeur appenda ha la mais-

ment deroniable tant que la dessiceation de l'a pas gagnie. Cela fanciciones avec la régularité d'un chronomètre. Toutes les minutes, — soyons plus précis et disons toutes les conquante-quatre seccodes, — une éruptom se fait, et le fil s'allonge de treis à ouatre millimétres. De loit de fil de la commentation de la loin, je fais intervenir les princes, ju disteche le cordone dévante le sus seum rejeig gradules, pour same le per deut. Le total des mensurations me decene, dans les deux haures, sus longueur de 2°,85. Comme le repas et soi complément obleg, le travaille d'illière, se sont continue quelque tamps expere après ma dernière visite, faite la bant haures du soir sur leurer d'une lanterne, en voit que mon sejet a file, sams interruption dans sa longueur, un condicties attenuelle de train extres de

Annual contains a similarity of the single of an in-structure of the similarity of t

## LE SCARABÉE SAGRÉ. -- LA POIRE

Charge de surveibre en ses lossies ses actes du securios seude, lej came dergrer vant, toat lyopeus, un dimanche, dans seconde quinnaine de join, m'avestir que le monesti fui quazamatir bon de se mettre en recherchen. Il avait fouillé nu prins l'insectu sortant de terre; il avait fouillé nu point j'émenson, et il avait trouvé, à peu de profondeur, rétrange chose qu'il m'apportait.

Exringe on wirths, et loud-wormant h final le pros quaje cropus swort. Crity, nor 18 forms, containment use suggested priori qui autaril product le reslovire de la frichiere suggeste pour qui autaril product le reslovire de la frichiere base in devenus their Cape pout tous reprinte la sintério masse en devenus thétic. Que pout des la control d'un situative de tournares? Esses égantes de mains origination de la control d'un situative de tournares? Esses égantes de mains que aprende confection enfortenze 20 no le direct en effect. Les enforts de montrol est de la convenie de la convenie

forme qu'une bille d'agate, bem plus graceux qu'un cui d'voire, une toupse de buis. La matière, il est vrai, n'en parait pas des meux choisses; mais c'est ferme sous leva dougts et de courbure très artistique. N'importe : jusqu'à plus ample informé, la petite poire trouvé sous terre n'impeu grosers le collection des joujoux.

Serait-te récllement l'ouvrage du Seanble? Y aurautia dedans un ouf, une larve? Le berger me l'affirme. Dans pareille poire, écrasée par mégarde pendant la fouille, il y avait, dit-il, un our blanc, gros comme un grain de blò. Je n'ous le croire, tant l'objet apporté diffère de la piule attendue.

Obvirt la problematique trovvalle et invisioner da sen contrare senti que le trie impredence i mon efficiello comproprometrata la vidalité du germe anclus, ai toutibles l'euri du Scranbée est la, comme le berger on printi persuade. Et paus, je me l'imagune, la forme de poire, en contraduction avec toutes le dices reçues, est probablicment accurdent elle. Qui sait si le hourd me réserve dans l'avecir rim de paral? Il couvieut de contrarer la chose telle qu'elle est, d'attendre les évencemats; il convient surriout d'alter aux informations sur les lices.

Le lendemain, des le jour, le berger étnit à son poste, je le rejugnis sur des pentes récemment déboisées où le soleil d'été, tayant dur sur la nuque, ne pouvais nous atteindre avant deux ou trois beures. Dans la fraicheur maticale, le troujeour paissant sous la surveillance de Passud, aous nous misses de concré ne recherche.

Faraud, nous nous mimes de concert en recherche.

Un terrier de Scarabée est brentôt trouvé, reconnais-

vigoureux, nem compagnon fourile. In lar celde in houlette de poethe, le lèger et solide outil dont je n'oubl gaire de me manif toutes les fois que je sons, incore gible gratteur de terre que je suis. Conché pour masveir la disposition et l'amerablement de Hypogée q véventre, je sun tout yeux. De la houlette, le bergor fi

Now y someons i un entre Sovere, et, dans les tildes motestars du sometiern de la motestir de la Maria del Maria del Maria de la Maria del M

Le devote un de rejusa par, ins maria deserva per a ser indiagne. Venda devote fine que pla sone las personales para que la completa de la completa de la completa de mais, non agieta è avecption i Fandi i rennore à la spikera protette de della que l'ameter comi un atre del Communo protection, il continu no porte, La desar de Communo et nous verrans. Un second and est trouve. Comme le crossomaten comme desar gastras d'usas en les direit sonressemblent comme deux gastras d'usas en les direit sontes de même monde. Destit d'un time traver et dans le second servire, à cotà de la potre qu'elle enthese amouterencement, et la mile Sanable, corepte seus doute. As ius donner le dernier fins, avant de quittes preus toujour le souterrain. Tout doute est dissipé : je connais Fouvrier

Le reste de la matinée ne fit que confirmer en pleio ces prémisses : avant qu'un soleil intolérable ne m'edi chasses de la pente explorée, se possédais une doussine de poires adentiques de forme et presque de volume. A diverses reprises, la mère a'était trouvée présente au fond de l'ateller.

Cathe crewit, pe ha partage mos-mine nutrices, plane of confinence dans ha provide on matters. Me antierne me confinence me ha provide one matters de antierne reclaractives na plateau des Anagles n'ammenant intention pricture, et la termita coproduct a dommer à mes jemne fecultat, mur cessai d'éducation e échousant et les montifications et la médification de locarative. Paris departages que de la médification du Searables, Pagido done la forme ronde devenue classique; puis, me lassant guader pre l'anaglore, le mis à rordit le neu une m'avenuent guader pre l'anaglore, le mis à rordit le neu une m'avenuent

montré d'autres manipulatures de bouse, pour essayer une croquis approximant de l'enverve du Scrazbée. Mai m'en a prs. L'annlogne est cettes précieux moyon, mais qu'elle est land et volure le fini directement observe! l'Empage par ce guide, nouveut infédité dans l'Endpussable variété des robese de la vie, y sa contribué à perplature l'errearz, aussi je m'empresse de faire aimende homorable, en punal le letzeu de regaudre comme con avenue le pou que ju'il dit autrefois sur la nidification probable du Sciarabbe sacré.

chapping to the throughput on he first refluence to we have reverse. Let all the Street he trade is not before you are some the terr remode, you can print to target for these parts are more than the print of the print of the print of the you remoter or plant, was print of travourband events of you remoter or plant, was print of travourband events performed to the print of the print of the silve are galaries helicitaths, drast continues, so terremotes or use west wide to possible services, request forth silve are somewhat the print of the print of the print of the print of court of the print of the print of the print of court of the print of the print of the print of court of the print of the print of the print of prints of the prints of the prints of pr

Ge pain atarcoral a son grand uze couché univant l'horizontale. Sa forme et son volume rappellent exuséement ces petites poires de la Saint-Jean qui, par leur coloration vive, leur arome et leur précocité, font la joir de la marmaille. La grosseur en est variable dans d'étroites limites. Les plus fortes dimensions donnent 45 millimètres de longueur sur 35 millimètres de largeur : les moundres présentent 35 millimètres dans un sens et

Sans avoir le poli de stuc, la surface, d'une régularité parfaite, est soigneusement lissée sous une mince souillure de terre rouge. Molle au début comme de l'argile plustique, alors qu'elle est de préparation récente, la miche cronte qui ne cide plus sous la pression des doigts. Le de consommer ses victuailles dans une paix profonde.

Quelle pâte travaille la boulangerie du Scarabée? Le mulet et le cheval sont-da les fournisseurs? En aucune attendrait en voyant l'insecte paiser avec tant de zèle. pour son propre usage, au gremer d'abondance d'une ordinaire bouse. C'est là qu'il confectionne habituellerooms la relinie roulante, qu'il ira consommer dans opelane retraite soms to soble

pour sa famille il est autrement délicat. Il lui faut alors la fine natusserie, de nutration riche, de darestion facule; il lui faut la manne ovine, non celle que le mouton de must seize (ap., easoree dans un interial monta artie, te moule en breizet d'une seule pitete. Volka la mathete voulue, la pitet exclusivement employée. Ce n'est pius ici le maggie eff landerus produit du chevitaj c'est chose conctueure, plastique, homogiese, quot imprégnés de sucmuritifs. Par se plasticité, as finesce, c'ele ve prése on ne peut miser à l'envive artistique de la poire; par ses qualités almentines, elle converte it à fishibises d'évolume, du nouvembre. Sous un petit volume, le ver y trouvers du nouvembre.

Aissi s'expfique l'exignate des poires alimentaires, catiguité qui me fassait doctar de l'origine de ma trouvaille avant d'avoir rencontré la mère en présence des provisions. Je ne pouvois voir dans ces mignonnes poires le menu d'un futur Scarabée, bui si glouton et si remaiquable de taille.

Action is suppare personative and the Carlos and make a Carlos and Carlos an histoire avaient tous, du premier au dernier, le mouton comme fournisseur des vivres larvaires.

ment configurée? Volontiers on le casserie su centre de la grosse pussa erradio. Co pint central ext le miser défenda contre les éventualisés de débors, le misera dusé en température régulière. De plac, le ser miseaux pur touverait de tous côtés coache profonde de nourriture et ne serial pas exposé aux néprises des premiser boachées. Tout étant purel unitour de hij, li à vannit pas a choisir; la où par haussi il appliquerait se dient noviex, le pourrait unes hétiers continuer as prenière e déficient.

Tout cela semble fort nutooned, à tel pour que je my suis laisse prendre Dans la prendre por que j'ai esperée, mines conche par mines conche, avec la lume d'un cand, f'au cherché l'eurd en centre du la part, presque certain de l'y trouver. A ma grande surprise, il n'y disti pas. Au leur d'être creux, le centre de la poler est pieln. Il y a là sur anna salimentaire continu, homissime de la poler.

Mes dédictions, que tout observateur à ma place surait certamement partagées, semblaient trête rationnelles; le Scanabée pourtant est d'un autre avis. Nous avons notre logique, dont nous sommes asser orgunileux; le pitraseur de fiente a la sienne, aupérieure à la nôtre en cette occurrence. Il a sa clairvoyance, sa prévision des choses,

Où donc? Dans la partie rétrécie de la poire, dans le

precontains in information to past endocumager; to contain III est constituent III est interest III est interest

Active vota treangeste. Essayour manumenta or vor chird dani lo logico da Sarabbe. Residona-nous comple de la nécessitá de la poler, configuration si étrange dans l'industries etamologique; cherchos la couverance do vanguitte emplacement de l'eart. Il est pétillox, je le sals, de sisventure rus le terrain du comment ét de porruguit d'exchoser On s'enines aissiment en ce mystérieux domaine ou le sul mobile, codant sous les pinds, cuglostuit le stimburur dans la bourbe de l'erreur, Faut-il, a cause du danger, resoore de partilles mearument Rt. pursquors 1.

Notre science, si grandices comparés à la Sablesce de nos moyens, si maistrables en face des l'imbes sans bounes de l'inconnus, que sast-clie de l'absolue réalité? Rim. Le monde notes intéresse uniquement per les sides que nouse nous en formose. L'idles d'apparae, tout d'evont stèrile, chous, nôunt. Un ramassis de faits n'est pas la science; c'est un frod catalogue. Il faut diquête oble, les vivilles. au foyer de l'âme; il faut faire intervenir l'idée et la lucurs de la raison; il faut interpréter.

Laissons-nous aller sur cette pente pour expliquer l'œuvre du Scarabbe. Peut-être préterons-nous à l'insecte notre propre logique. Il a'es are pas moins remarquable, après tout, de voir merveilleusement concorder ce que nous dicte la raison avec on que l'instinct dicte à la bêta. Un arrive d'anner menace le Scarabbe soncé sous sas

où se passe la vie larvaire a pour plafond une couche de terre d'un décinite d'époisson à peu prêt. Que n'embre de rem de la comme del la comme de la comme del comme de la comme de la comme del comme de la comm

stemans, soud-one exposts as a douetcher avail Theory, jusqu'd devent immaganible. Lorque, as lue da poin tendre du deltat, il se trouve plus sons la dent qu'un tendre du deltat, il se trouve plus sons la dent qu'un contrate principal de la contrate de cuillon, le malheuvenu ver dont périr de fenice. Il périt, se effet, "Par ai treuvé, et en combret, de cui voltema du saleil d'adoit qui, après morté la possible et tante de la private d'adoit qui, après morté la province et tante ble, se private par mortée sur le provincion trop duries. Il resisti une épaisse coque, sorte de manuest sons stour, où s'ésist cui et ratatio le interéble.

Si dans la coque devenue pierre par la dessiccution

marmite; ainsi l'affirme d'une façon plus précise l'expél'installe dans des boltes en carton ou en sapin une Eh bien, dans sucune l'éducation n'aboutit : tantôt l'œut

doux moyens. En premier lieu, il comprime la couche

conserves blen dessorble. Percerc se detasthe critismen ment de freen enter et laises a nei ne nyou de centre. Le tout reppelle a l'esprit le coquille et l'enancée d'un sont. La prestoin de le intre, manipulent as poirs, es gogné le couche superficielle sur une équisseur de qualque smillanters, et du he est resulte freence; plus sina, la prousan ne vest pas propagée, et de la previent le vérminente coyou central, du fair det chalem de l'été, commente avoir control, du fair det chalem de l'été, pour le conserver frais, ma métagite sens le pain dans compresson, al eventrol de la fraise de la proprient le compresson, al eventrol de la fraise de la proprient le compresson, al eventrol de la fraise l'action de l'est compresson, al eventrol de la fraise l'est compresson, al eventrol de la fraise l'est pour le compresson de l'est perce à la fraise de la fraise.

Les distincte via pais une resolve i i accordi gostimore, con consideration de la consideration de cividentenent persportenente de l'étendent de la consideración de la consideración de la mosso de soutesce expensate la mostate la mostate la mostate la mostate la mostate de possible, pour dissussemente la mostate de prediction d'unisolable i a fonda relamentation que destante deprediction d'unisolable i plus grande comme de central mostates nonveriente, andique la very souver réference unification. Or quelle en la forme qui, sous la mostate unification conferiente que grand visione Cert la sydience.

Le Scarable façonne done la ration du ver en spièrer, chant nefgige pour le moment le code la poire; et cette forme ronde n'est pos le résultat de conditiones micratiques veugles imposant à l'overier une configuration inditable; ce n'est pas l'effe brutal d'un roulement sur le sol. Nous avons déjà vu que, dans le but d'un charro; plus aissi, plus rapode, l'insectie façonme en boule cracte, asses le plus rapode, l'insectie façonme en boule cracte, asses remainde place, le butin qu'il dott aller consommer : istance : neus avons reconnu, en un mot, que la forme onde est antérieure au roulement.

Il sera établi de même tout à l'heurre que la poire destinée au ver est travaillée au fond du terrer. Elle e seite pas de roalis, elle n'est pas même déplacée. Le Sourabée lui donne la configuration requise exactement comme le ferrat un artiste modébur fisjonnant sa glaise sous la necesión du mouse.

desainst feriess a Vanc courtners moints delinets que to a server en priest. Il pararit, par cample, confectionare server en priest. Il pararit, par cample, confectionare le geroutier (pilatere, le bonda en nousque chea les Géorrapes Il pararit, impelliant le troval a l'architen, faisser le morcessa sons forme determinées, un basend des tropossibles. Les cheess n'en machenaient que plus viet et laissezaient plus de loisse pour les tittes du solell. Mela non 1 is Seanite a de la commentation de la commentation de la plus de loisse pour les tittes du solell. Mela non 1 is Seandens su preference; il agit comme s'el contansant à fonde dans su précessor, la region en célier de la géocarticie.

Reste à se rendre compte du col de la poire. Quels pourraises their deve son contribit. La réposse s'impose, en plainte évidence. Ce ou closé La réposse la échambre d'éclorion. Or tous germe, de la plante aussi have que de l'aissin, à besiol d'air, primordial stimuluis de la vis. Pour laiser plottere le comburant vivinéasteur, la la coquitte de l'aren de l'obsesse set roible d'une linéais de potre. La poire du Souraisée est comparable à l'oest de la root, la poire du Souraisée est comparable à l'oest de la root,

Sa coquille, c'est l'écorce durcie par la compression e

vue d'évirer dessécution trop prompte; son aunas nourricier; ann jaune, non viellus, évei la molle boule abritér sous l'écorce; an chambre à aur, c'est la loge terminale, la niche du cod, no l'aur enveloppe le germe de partout. Pour les réchanges respirationes, ob senifal mieur, es germe, que dans su chambre d'écloisen plongeant en promontoire dans l'almosphire et laissant libre juu au vact-viell gazeux à travers sa mitere parol, altément pre-

Au centre de l'armas, l'aération est, au contraire, difficultueus. L'écoree durcie ne possède pas les pores de la coquille d'un œuf, et le noyau central est matière compacte. L'air y pénêtre néasmoins, car tout à l'houre le ver y pourra vivre, le ver, organisation robuste moins exigennte en délicatosses que les premiers tressaillements de la vie.

 Largement onvectoppe par la treate et al. In his pas one plant maste, manustrate conductive de la chalave, I al he pas none plant la douce temperature que réclame l'éclosion. Outre l'air, il dant lé aus igenne la chelave. Pour se rapponcher autain que possible de la couvreage, le germe, dans l'eard de l'oriseau, occupe la surface du janne et, grâce à son extrême mobilaté, gagne toujours le hout, il misporte la position de l'oriseau, occupe la surface du janne et, grâce à son extrême mobilaté, gagne toujours le hout, il misporte la position de l'oriseau, occupé au profit le coloriètre maternet accresspis sur la couvrée.

soleil. Son germe, ful aussi, se rapproche du caloritère; if va chercher son étincelle de vie au voisianage de l'universelle couvesse; su lièu de rester noyé au centre de l'inerte anna, il prend place au sommet d'un mamolon saillant que baignent de tous côtés les titédes effluves du sol,

Cus constantion, hir et claritary, nont telements instantion, man telements in mentales queen also, parms les bousters, no les naiglies. Les mentales que not a les constantions de la constantion de la constanti

J'avançais santé a pone.
J'avançais tantôt que ce premier pétrisseur de fiente se
comportait avec une logique rivale de la nôtre. Au point
non seu sommes, la preuve de mon affirmation est faste.

Il y a mirax. Soumettons le problème szivant aux lumière de notre science. — Un germe est sociompagné d'une masse de vivres que la dessiovation pout rapidement mettre ho d'usage. Comment sera façonnée la masse alimentaire. Où sera logé l'out pour recevoir aisément influence d'aire de la chaleur?

Il a 4d olfå ripondu å la première question du probbine. Suchart que l'évaporation en proportionnelle à l'étendue de la surface évaporante, notre savoir det : les vivros seront disposés en boule, parce que la forme spibrique et celle qui encôt le plus de mathères sous à médière surface. Quant à l'out, puisqu'un fourreau protecteur lei est solessaire sind d'évêtre tout blessant contect, il ner contenu dans une gaine cylindrique de faible consissuer, et cette quin eser indentie sur la subirecisione, et cette quin eser indentie sur la subire-

Ainsi sont remplies les conditions requises : les vivres conglobés en sphère se maintiennent frais; l'ousf, protège par sa mince gaine syindraque, reçoit sons cotraves l'unfluence de l'air et de la choleur. Le strict nécessaire est obtenu, mon c'ent fort laid. L'utile ne n'est pas préoccupé du beun

Un artiste reprend l'ouvre brutale du rassonnement. Il remplace le cylindre par un demi-ellipsorde, de forme blen plus graceluse; il raccorde cet ellipsorde avec la sphère par une élégante surface courbe, et le tout devient la poire, la goarde avec od. Maintenant c'est une ouvre d'ur, c'est beau.

d'art, c'est beau.

Le Scarabée fait précisément ce que nous dicte l'esthétique. Aurait-il, lui aussi, un sentiment du beau? Sant-il il la manipule dans de profondes ténèbres. Mais il la

l'ai soumis à l'aréopage l'œuvre du Scarabée et une œuvre géométrique de mes doigts qui, sous le même evlindre. Les prenant chacun à part, comme à confesse. afin que l'openion de l'un n'influêt pas sur l'opinion de Cette unanimité m'a frappé. Le fruste petit paysan qui ne sait pas encore se moucher a déià quelque sentiment

En serut-il de même du Scarabée? Nul, en pleine connaissance de cause, n'overait dire qui; nul pon elses n'eserait dire non. C'est une question insoluble, l'unique pourrait bien être d'une extrême simplicité. Que sait la

Il y a du beau purtout, à la condition expresse qu'il y une certaine mesure, l'apanage de la bête? Si l'idéal du beau pour le crapaud est incontestablement la crapaude, en dehors de l'attrait irrésistible des sexes y a-t-il réelleque l'harmonie? - C'est... Mass tenons-nous-en là. Les Paltime base. Pinébranlable appur. Que de métaphysique nour un lonin de bouse! Passons outre, il en est tomps,

## LE SCARABÉE SACRÉ. -- LE MODELAGE

Mouvoid not termin solide, ode dae den deservation. Comment la Searché autheurill la poir mottestair? In outer critical debud que oden as se logue en amment par la redución de charrier sale a la la formamente par la redución de charrier sale a la la formamente participation de charrier sale a la la formation de la composition de la composition de la contratación de la materia deliquidad, excuré en character d'úticosario. Citat convex dificults no susuali redución de sono Citat convex dificults no susuali redución de para sal residencia de la forgario. Discordo deser dustrier para sal residencia del la forgario. Discordo deser dustrier para sal residencia del la forgario. Discordo deser dustrier para sal residencia del la composition del para sal residencia del para ser la composition del para la composition del consistencia del color.

Pour son chef-d'œuvre, le sculpteur entre en loge. Alins fait le Searable. Il s'enferme au fond de sa crypte pour modeler, dans le reouelilement, les matériaux introduits. Deux cas se présentent pour l'obtention du bloc à travailler. Tantot l'insecte cueille dans le monorau, survan la méthode qui nous est connue, un bloc de choix, pêts sur place en boule et déjá sphérique avant d'être ébranlé S'il s'agissait de vivres déstinés à sa propre réfection,

La boulo jugée assez voluminues, si les heux ne hai convivinnant pas pour y cresser le terrer, si les met en marche ovec son fais rouleast; il vs. A l'avosture jusqu'à. le rencentre d'un point propiee. Pendant le trajet, le pilale, sans su perfectionner comme sphère pardiate; qu'été dait au début, ducrit un peu à le surfisse, s'internate de terrer et de menus gaines de nable. Ceté corce terreus, annassée en route, est signe authentique d'un voyage plus on môns leitaits. Ce déstail son importence; il most on môns leitaits. Ce déstail son importence; l'inose annassée no monte se de l'aute de l'autentique d'un voyage plus on môns leitaits. Ce déstail son importence; l'inose trajection de l'autentique de l'autentique d'un voyage plus on môns leitaits. Ce déstail son importence; l'inose l'autentique de l'autentique d'autentique d'autentique d'autentique d'autentique d'autent

Tuntot encore, dans l'étroite proximaté du monteau d'où le blora a été estrai, les lieux agéent à l'assecte pour le creusement du terrere. Le soi, peu cuillouteux, s'y trouve d'axaxvaton facite. Alors, plus de voyage steenaire, et pentant plus de boule ferouble su charros. Le burout moliét du mouton est custill et emmagnaine tel quel, et entre dans l'étable masse informe, loui d'une

Ce cus est rare à l'état naturel, par suite de la grossièreie du terrais, réche de puerailles. Les emplacements à fouille praticelles auss difficultés sont charmenés, et l'insecte doit errer avec as charge pour les recontrer. Dans mes voltiers, dont la couste de terre a été expression de avec le tunis, c'est, au contraire, le cus habitus! Toul politis' trouve d'avocravition sièce, quois la mêtre, travailjoint s'et trouve d'avocravition sièce, quois la netre, travaillant pour sa ponte, se borne à descendre sous terre le morceau voisin, sans lui donner forme quelconque déter-

L'attitique objet porte avec ha les marques de son monde de fathitration; la partie repensat sur les od de la grotte est incrusité de parcelles terreuses; tout le reate set d'un poil houte. Par l'efet de son poils, par l'efet sonside la presade quand la Strandis le maniplath; la police, toute moils encore, s'est souillée de grains terreux aux la face en contact avec le plander de l'attelier sur le rette, et d'est la mujeure part, elle a gardé le déficat finis que l'innée a su loi donner.

Les conséquences de ces étails, minutiessement constètés, santent aux year. Le poère n'est pas ouvrage de tourrours élen à pas été obtenue par un roulement quicompas sur le soi du spacieux steller, car alors elle sersit somalie de terre de partout. D'allusers son col professiones exclut ce mode de fabrication. Elle n'à pas même été reductre d'un face sur un autre; su face suprierus, indemne de sonillures, hautement l'affirme. Sans déplacement autres, sus retourrement de Comment autres des

<sup>4</sup> 

pétrie au point même où elle git; il l'a modelée à petit comps de ses larges palettes, de même que nous le voyone modeler sa reliale au grand fear.

Revenous maintenant au cas labilisted, dans la liberta der change. Les maintenants varientest deure de fairet som introduite dans le terrier sons former d'une boule souillier deur tre dans les cettes experiences. Les constitues superficielles, Gaus ex faire l'insecte de cette sphiere où la passe de la fairer poire se trever della fairer l'obtes la depoise a protessait passe de la fairer poire se trever della fairer l'obtes la depoise a protessait passe de la fairer poire se l'inverse de la faire de l'inverse de la faire de l'inverse de la faire de la faire de la faire poire de la faire dans son terrer avec as public et de tramporter le tout dans son fairer au de la faire mojet dans son terrer avec as public et de tramporter le tout dans son destruit au dans son de la faire mojet dans son fairer avec as public et de tramporter le tout dans son destruit au dans son de la faire mojet dans son faire mojet dans son faire mojet dans son faire de la faire de

Un ample botal est rempli de terre tamisée, humectée et tassée au point vouls. A la surface da sol artificeel, jet dépose la mêre et se chée public, qu'elle tient embrasses. Je case l'appareil dans un demojeur et j'attends. Ma patience n'est pas trop longtemps miss à l'épreuve. Prossée par le travail des ovaries, l'innecte reprend le travail et travail

Dans certaina cas, je le vois, toigicuis a la surface détraire sa polore. Févoutre, l'exhapte, l'Éparquise, C. détraire sa polore. Févoutre, l'exhapte, l'Éparquise, C. n'est pas le moins du monde nets de dévespré qui, se trovant capità, frise, dans son degrement, l'objet de l'entrovant capità, frise, dans son degrement, l'objet de partie des occurrents efferées, une visite sex-que partie des concernents efferées, une visite sex-que se est ocuvent nécessire, les surveillance n'écuts pas uniques des nois commendes un les lieux de résolu su milités de de nive commendes un les lieux de résolu su milités de

de son écorce terreuse. Elle est entrainée

Plus friencement encore la minie

bocal telle que le l'as extraite du terrier, avec l'enve-

noires aug s'exhume dans les champs sont encroûtées, priotes de poli, les unes plus, les autres moins, Si charron, on soulliures tembericata affirmer un roubie prologia à l'intériur du monde souterie. Les quelques rases que je rencontre llues, celles sutrons, admirante production de format cette, que la format cette, que la format cette que la format cette que la format cette que la format cette production d'autorité de format des celles trois consignant qu'avec de la format que, pour les sutres, le ragardier pouve autorité, nou route, nou route, nou route, nou route par le recurse de l'écror en soit pas les signes d'une main-publiée par route de l'écror en soit pas les signes d'une main-publiée par route route de l'écror en soit pas les signes d'une main-publiée par route de l'écror en soit pas les signes d'une main-publiée par l'entre de l'entre de l'entre de l'écror de l'entre de l'

Assister à la confection de la poure n'est paus d'exécution ainée le bindrècura artisie se réfuse obstindement à tout travaull des que la founière l'atteite. Il foi faut obsenuité compiète pour modeler; il me faut à moi clarifé pour le voir opérer. Il proposible d'associre les deux conditions. Essayons infannoina, supprences par fragments la vértifé qui se dérobe en sa plénitude. Votei le dispositif adoptel.

L'ample bouit du tunté est repris. Je te garris au louit d'une couche de terre de quéques travers de doign d'une couche de terre de quéques travers de doign d'épaisseur. Pour obtenir l'atalier à parois transparentes qui mois indigenessée, sur la cende terreur y'échté, passis un trépied, et sur ce support d'un décinière de hant passis une rondicid de sayait de admont diantert que les bocal. La chambre à proris de verre simi d'âlmitée représentent à supéculeur cepte de travuille l'insection. Sur le hord, la phasélette de supia est cotalible d'une céchnièreur suffission au passage de Sarrobé et de sur

s'éboule par l'échangeure et descend dans l'appartement indispensable à mon dessein. Au moyen de cette pente, la gagnera, bien entendo, qu'autant qu'elle sera dans une obscurité parfaite. Je fabrique donc un evlindre de carton fermé par le haut, et i'en enveloppe l'appareil de verre. Laissé en place, l'étui occaue donners les ténèbres que le jour que le réclame de mon côté.

Les choses ainsi disposées, je me mets en recherche d'une mère récomment resirée dans se loue naturelle avec sa nilule. Une matinée suffit à me nourvoir comme le le désire. Je dépose la mère et sa boule à la surface de la couche supérieure de terre; je coiffe l'appareil de son étus de carton, et l'attends. Tenace dans son œuvre tan t terrier, entralpant à mesure sa pilule; il traversera la couche supérioure de terre, insuffisante d'épaisseur; il rencontrera la planchette de sapin, obstacle analogue aux pserrailles qui bien des fois lui barrent le passage dans ses fouilles normales; il explorera la cause de l'arrêt prévisions. Mais tout cels demande du temps, et il

L'haure out vanue allons. La norte du cubinat a été laissée ouverte la veille : le seul bruit de la serrure troublerait, arrétarait mon travailleur métiant. Pour plus de précaution le chausse, avant de pénêtrer, de salencieuses pantoufles. Et v'kan! le cylindre est enlevé. Parfact! mes

Le Scarabée occupe l'atalier vitré. Je le surprends à l'œuvre, sa large patte posée sur l'ébauche de la poire. comme pétrifié. Cela dure quelques secondes. Puis il me un coup d'ani à l'ouvrage, je prends note de sa forme, l'obscurité avec l'étai de carton. Ne prolongoons pas l'indiscrétion, si pous voulons renouveler l'épreuve.

Ma soudaine et si courte visite nous dit le premièr sphérique, porte maintenant un fort bourrelet circonl'innete, méthode identique à celle de l'homme qua-

s'est creusée d'une rainure, point de départ du col; elle

s'est en outre quelque peu étirée en une suilhe obtuse. Au centre de cotte suillie, une pression s'est opérée, qui, faisant refluer la matière sur les bords, a produit le cratère avec ses lèvres disformes. Enlacement circulaire

et presson sufficient pour co premier travul.

Sur le soir, souvelle et brunge viste, dann un complet
illence. Revenu de son denoi de la matinio, le modeleur
ent redescendu dans son abther. Incodét de l'unitier et
d'éconceré par les étranges dévienments que mes artifices
lui suscrient, aussufét il détale et se réfugie dans Vérage
appliétur. Le purver mêre, que presidenteur mes l'in-

per enjamben histotion.

L'overage a progressi-Le restre v'est approfondit
ses grosses leves ont dispuss, amiscles, rapprochése,
ses grosses leves ont dispuss, amiscles, rapprochése,
selicitées en oud de princ. Delajet, d'allaures, n'espe schangle
de place. Se position, son orrestation, sont exacterem
celles que p'avisà mobre. La face que reposit sur le so'
est toujoure en bas, au même pourit la face qui reguedat
le baset en toujoure en bast, de cartes qui était à mi
d'este est tremptacé par le col, soujoure à ma dreise. D'oté
concellation abevant d'établir assi d'este antérieur : pas a concellation abevant d'établir assi d'este antérieur : pas a

Le troutes, senspie pressions, qui point et acqueme.

Le l'indomain, troissieme visible. La poire est finie. Son
col, bier suc biallant, est maintenant clos. L'ordrest donc
pondia; l'enuvre est parachevée et ne demande plus que
des retouches de polissage général, retouches suxquélèse,
sons doute, quand je l'ui dérangée, procédait la mêre,
elle si sconnième de parfection intérnétions.

Le plus délicat de l'affaire m'échappe. Je vois très bies

en grus comment s'oblient la chamber d'éclosion de l'endr 1 le gros bourrelet cremant le evalue printier l'amincit en lame sous la presson des pattes, il s'allonge en un sus dont l'embochiere va diminant, forque-la le travail comporte explication suffissable. L'explication ne viant plus pour l'exquise perfection de la cellaire de l'estre doit éclore, quand o songe sur coulle rigidue de l'insect, les larges et denteles brasancia dont les brasques guacheries rapelles les moyenemes d'un sutomate.

rafi, comment le Saurabec obtentes la lage matte, la mante conduire si difficienza polit, galecte «Ristrieure" latteduite par l'étrait demans plus qu'acte «Ristrieure" latteduite par l'étrait onfine de sac, la putit, yens sels contrets, a dans l'accessors, révolusaries lette à présent de douceur avoir le plessour Pourquoi mos Pous Povous personne de la canche le répetur l'estat faire par Courier L'ausente centres au apstude des spécialises ere loudi quellocoque dont il est man. D'acc moterni la sait faire a susque de soit, et d'une seté usage de soit, de l'accessor l'accessor les situations de la partie plantait. De en abuten d'une de la comme l'accessor de la comme d

Pour ca fiair, un détail encore sur cette chambre d'éclaisons. A Festême hout du cod de la poire, un point se distingue toujours d'une façon assez nette : quelques brins filiandreux le bétrisont, lamids que le resis du col solgosassement poil. Il y a la le tampon avec lesquel la mère a clos l'étroite ouverture, une fois l'esser mis en place; et ou tampon, comme le démontre au structure brante, et ce tampon, comme le démontre au structure brante,





n'a pas été soumis à la pression qui sur tout le reste de l'ouvrage empâte dans la masse et fait disparaître le moundre brin suillant.

Pourquoi ces mésagements su pole extrême, exception hous singulitre founde partout alleuin à poirce son ble insi singulitre founde partout alleuin à poirce son be si viguereux coups de patter de l'insecté? Par son bost d'arrière, l'euer paren dapsai sur ce tampo, qui, sil 'élait comprissa, rédoish, transmettrait le pression su germe et le métrait en péril. Le mêtre, su courant du danger, c'obsuré donc le partius seve un bouchon non tassé i l'air se remouvellers mieux dans la chambe d'élotion, et l'euer éviteux la périlleuse commotion du battor compressaux.



## US SCARABÉE SACRÉ. - LA LARVE

don't bettier plated de sea service, Tour de Sacrobier of south, source assemble ser follendere changement et al world, soursant instabiliseur (Freid de sea genre air dans per set au per service de dan prince, Fer sear instabiliseur andeuer, per service de sea proportion plate modeller, per les changes et sout seu temportant plate modeller, per les debener qui de describer per la periode de la periode de la change de l'entre la describer per la periode et la periode de sea describer. Il describer per la periode de la periode de la changer, et l'any et une produce settifilités. S'il monodat set les misses de la figure, et al completate per la periode de la figure, et al modelle se periode de la figure, et al modelle se con l'antique de la travalle la best entre de de source de la produce de la figure de et al settie de la figure de et l'antique de la travalle la best et terre de défenser sexual de producter co quantité cultimate à l'antique de la travalle per describe de source de la producte de possible de la periode de source de la producte de possible de la producte de possible de la producte de producte de la producte de possible de la producte de posible de la producte de posibl Estimant à l'aveniur son monous de vivre, il véraponent aux prillemes éventualités du dénor, il véraponent aux prillemes éventualités du dénor, il pourrait du moins glisser de son hereus et choir à turne par la facture ouver. Combé de sa lego, pesti ver est predu. Il ne suum pas retrouver ses provisions ; et vil per retrouver, des mothes per l'écone entrodu de terre. En se heate sugress, comme réven possiblent jumis les jumes de a minues optimens, sur lesquès veille une mête, la nouveau-rh, tout luisant encore des glatre de mête, la nouveau-rh, tout luisant encore des glatre de l'enter, consant à doit pelnt, il l'évile y are un testique.

Tout étant pareil autour de lui comme nourriture, tout étant de son goêt, il s'attaque néanmoins, de façon exclusive, à la base de sa loge, base qui se continue par la voluminause boule où seront licites les coups de mandibules dans tous les sens, au cré du consommateur.

Qui n'expliquera la préferance pour ce point d'istaque, torsque rien ne le distingue des autres sous le rapport alimentaire? L'animaleule sorabil averti de la prosmité du dénors por la manière dont une mince paroli impressionne sou délicit épéctran? E aquo pourrait biém consister cette impression? Et puis, que suit-il des dangers du déhore, hij qui vient de autre? Je m'y préch.

On platot, Je m'y reterone; J'y revois, sous un autre sapect, or que m'enséignaisent il y a qualques années les Solles et les Splex, ces savants mangeurs, ous experts anatomistes, discernant si bien le perms et le défendu, pour dévorer gravialellement une prois sans la torre junqu'à la fin du repus. Le Sozanbée possibile, lus wassis, son art difficiellement de manger. Sil in à pas à se précocuper

de la conservation des vivres, non putréfishées, il doit veiller de moiste aux bouchées induspretives que la mettraient à découvert. De ces bouchées périfitures, de la bitée et la mineure de la paroi. Pour aumergande, le ver a donc, à en maineur de la paroi. Pour aumergande, le ver a donc, à en maineur, l'impirition primordiale seus houtes aum un es auxanti vivre; il doit à l'impiriteure voix de l'intiet qui lei diri . « Yu mordras la james aitleure, l'amme sait deux ».

Et, respectivax de tout le rests, ai tentant que soit le morcous, il mort au point réglementaire; il entance hi pointe par la base du col. En quelques jours il plonge dans la masse venture; il y d'evient gros et gras, transformant l'immonde matière en larve replêts, luissante de sonté, de Manchier d'harricheme seve réchts audoides, saus au satome de souillare. La matière disparen, on pour meux atome de souillare. La matière disparen, on pour meux atome des souillares. La matière disparen, on pour meux atome des coullares. La matière disparen, on pour meux atome des coullares la matière disparen, on pour meux atome des coullares la matière disparen, on pour meux atome des coullares la matière disparen, on pour meux atome de souillares la matière disparen, on pour meux atome de souillares la matière disparen, on pour meux atome de souillares la matière de souillares la constant l'échien sous la vocte spinit de la cette de la constant l'échien sous la vocte spinit de la cette se replais en deux de la réparent de la cette de l

L'hours est vente d'un spectacle comme so m'un out pas encore monte d'unust étrange les audaces indaire trisièlle de l'inacète. Déstreux d'observer le ver dans l'indimit de son legis, jouver sur la panne de la poire aux poptite louzne d'un demi-continuère carré. Associé la sééée de recleu appartit au persist, s'informant de cetté de recleu appartit au persist, s'informant de cui s'informant de cui s'informatique de l'indipartit, l'indiparti

L'intérieur de la loge, me disais-je, est sans doute purée demi-fluide. Tournant sur elle-même, comme le témogne le brusque glassement du dos, la larve a cuelli cane brassée de cette malière et, le croreit achevé, et déponé sa charge en guuc de morier sur la betelé jugié d'angereuse. J'enlive le tampon de clôture. La larve recommence, met la tête à la fentire, la retire, pirocette sur elle-comme ainsi qu'un sopvia glissant dans a coquille, et sur-le-chang voir un dessinte ratpon auste copieur, que le prenner. Prévenu de ce qui allait se passer, Jiàn miesa va cette face.

Quelle neptice était à memoral Je n'un sum pas terpe contra : dans on industria définers, i buté emplose contra : dans on industria définers, i buté emplose sungar. Ge n'out pas la tite qui se présente sur la brêtie sur la contra de la compartir de la contra de la contra de la contra destina de la contra de la contra de la contra de la contra contilir par le rationage de la paria; il denies un l'autre destination de la contra de la contra de la contra de la contra nisonement memorés, la staton ne doit par se gaspiller si l'a y un a toni juste desvi vere. Le cionni est d'alleion de mellione qualiti; il fait inpidement prize. Edit l'organité signatura se plus prompta il l'interieux à la l'organité signatura en plus prompta il l'interieux à la l'interieux sultantification de la contra l'organité signatura en plus prompta il l'interieux à la l'interieux also destinations de l'interieux à la l'interieux also destinations de l'interieux à la l'interieux also destinations de l'interieux also l'interieux also destinations de l'interieux also l'interieux also de l'interieux also l'i

Il les a, en effet, et infine à un degré étomant. Cinquis frois et plus, Profève coup ur coup le nampon d'apre.

et coup sur coup s'éjecule copieuvement le moriter dont le réservoir samble ladpuissable, volgulurs au service de mayon sans intérvalle de répos. Le ver tent délé dro-Samble, dont onus commissous les protusses sides d'aprendant les comments de la comment de la commen

Ha est s'inatomie se chargera de nous expliques

Le platrier et le maçon cut leur truelle. Le ver, sélérestamteur des bécèles faire à son domicile, a purellement la seme. Le derrière seguent; tronqué de s'éconoblique, forme à la fice dorrale use serte de plan incliné. us large disque que cerne un bourelet charma. Aucentre de draque e'ouvre, configuet en boutonnière. Yorfie de amate. Voil Fumple truelle, apaix et manac d'un rebord pour que la mantère comprimée ne deffise pas en doculeraris insultès.

Assailla I. jet ja bistupe dipose at love. Tearramous digitiser of compressor functions pure libes introducing the climati data in sufferious in the bettel, is desired and note liberator of the pure reside, but formed the latest interest the pure reside. In the contrast of the pure reside, the contrast is desired and the latest interest the season from the latest the season from the latest latest the latest latest

a optremit pas mieux.

Le ver ne bome pas lá ses talents. Avec son mastie, s'
est raccommodeur de pots cassés. Expliquons-nous. J'a
comparé à une jarre tessant les vivres fruis le debors de
la socie auti-

coque. Dans mes fouilles, parfois en terrain difficultateux, il m'est arrivé de temps en temps de casser cette jare sous les coups de la houlette med dirigiée, le mascemblais les tessons, les rajustais après avoir remus le ver en place, et maintenais l'assemblage en l'enveloppant d'un lambeau de vieux iournal.

De reber chez mo, je trouvasi la porte, deformée una doute, contrate de cientrices, mas enfin assat ieldie que jamais. Pendant le trajet, le ver avait remis en état to demorre retinée. De matié injetét dans les fentes soudait entre oux les morceux; à l'intérieur un épais cetp-rené forçait la paroi, ai ben que la coope restaurée valait la coupe intenée, abstraction faité des irreglavaités du échors. Dans son coffre-fort artifament raccommodé, le ver retrouvait la paux necondes un its en nécessaire.

Le monneil est vena de se demander le moil de cette industrie de plitter. Destinée à vivre dans une observié compléte, la larce bouchest-leid less ouvertures sur-venues à sa demeure sind d'éviter l'importun secés de la humbre? Elle est aveagle Acueur acce d'organe de vision sur su jaunstire coloise crasimon. Mans l'abbence dyvats n'autories poù a neri l'indisence de la hunière, influence vaguement ressentie peut-être par le délicit epiderme du ver. Des épectives sont accessartes. Les depleteme du ver. Des épectives sont accessartes. Les

Je pratique la brèche presque dans l'obscurité. Le pou de clarté qui reste suffit tout juste à diriger mon outil d'effraction. L'ouverture faite, je plonge assaitôt le coque dans les ténèbres d'une botte. Quedques minutes après, le nertuis est bouché. Meller l'obscurité on il se troumit, le vor : jugé non de fermer hermétiquement son

logis. En de positis bocumis bien bourries de vivves, j'élève des larves estantes de l'our pour natiés. Dans la masse larves estantes de l'our pour natiés. Dans la masse admensieries, mu pient est méangle, termino a fined en demi-spière. Ce réduit, représentant à pas pris la commenté de la poir exercive, sera la long entrelle d'autre en rempietement de la logis naturelle. J'y dipour noule manuel de la prise avective de l'autre de l'autr

Un that Signer de ministre action se prime. These medical disculption plant is plant travallent it compiler in auchidisculption plant is plant to the proposed by a timer, je las ard fourth it plantier, le he proposed by author is plant in a plantier in the proposed by a plant in plantier in the plantier is plantier so date in amountdam une emman epitropie. Le manifestre so des mentions and the manifestre in the plantier is plantier in the plantier in Den medicine plante sont d'appaira has en in magginé and proposed de la compiler de la compiler de la compiler de sengule se mendent, account de plant no plant is contacted in the plantier in the plantier in the plantier is a sengule se mendent, account de plant no plant is contacted in la compiler in the plantier in the plantier is a sengule se mendent, account de plantier in the plantier is a sengule se mendent, account de plantier in the plantier is a sengule se mendent in the plantier in the plantier is a sengule se mendent in the plantier in the plantier is a sengule sengule in the plantier is a sengule in the plantier is a sengule sengule in the plantier is a sengule in the plantier is a sengule sengule in the plantier is a sengule in the plantier is a sengule sengule in the plantier is a sengule in the plantier is a sengule sengule in the plantier is a sengule in the plantier is a sengule sengule in the plantier is a sengule in the plantier is a sengule sengule in the plantier is a sengule in the plantier is a sengule sengule in the plantier is a sengule in the plantier is a sengule sengule in the plantier is a sengule in the plantier is a sengule sengule in the plantier is a sengule in the plantier is a sengule sengule in the plantier is a sengule in the plantier is a sengule sengule in the plantier is a sengule in the pl ture pour construire une voûte, s'obtient hardie coupole bûtse sur le vide et complétant la sphère que j'avais comments.

Quediques-sum abrègent le travall. La paroi de verre du pepit bocal est parisò diaxa le rayan de l'ouvarga faira. Sa surface lisse est conforme à leurs goits de méticatura polisseurs; as courbrare, dans une certaine érendes, se conford avec celle de leur devis. Ils en profitent, non sams doute par économis de poine et de temps, mais parce que la luse et ronde parat voisitate est, à leur seur, chose de leur provanance. Ausa est réservés, une les flantes de la coupelo, une ample finitire vituée qui répond on ne prut mious à une d'assenza.

Eb bien, les vera qui repolvent à travers pareille fendre, tost bi jour et des semisies deunt, la vive tille mination de mon cabinet, se trement instit tranquilles que les autres, mangeant et dighteat, vans mil souit d'arrêter par un feran de leur mastie une chart qui term serait olleure. Quand la larve y'em presse tent de côre la bréche que je veran de faire à se chambier, ce n'evi donne pas dans le but de se garsent de la tamière. Redoutrettaile les vents codis, avec es se tripules.

Amodiquer la moiader fissure par oil l'air pourrais d'insinent? La réponse n'est pas encore la Dans mon apartement et dans les les, la température est la mèsse, et pass, lorque l'opère mes effenctions, l'atmosphère de mon atcher est d'un caline complet. Ce n'est pas dans la tempète que l'interroge la clottrée, c'est dans la tranquillié de mon cabinet, c'est dans la tranquillié plus protonés d'un boute. Un contant froid, dendocrares poer un épideme teste semille, se post ette invoqué; et némaniles frair et l'entre à tout pix. S'il affauit large-semille, s'il ével éviter à tout pix. S'il affauit large-semille à l'entre à tout pix. S'il affauit large-semille à l'entre à l'entr

à leur tour, tenir bien calfeutrie la jarre aux vivres. Des crevasses y sont possibles, gravement prifilluses. Il importe de les obturer au plas vible. Tel sersit, a je von clair en tout oce, le motif qui fait du ver un platies doud d'une truelle et muni d'une unisse toujours parties fournir du mastie. Le raccommodear de poterie restaure sa jarre fêtle pour mointeair seu pala mollèt.

and year where your substitute and year should. Use a strings and object on a perfective Lee Waterstein Lee Wat

faire parier et m'instruire; après moi d'autres viendront peut-être, mais sa peu nombreux! Non, la ruineuse intervention de l'homme ne vaut pas la peine de se munir de truelle et de cument. Alors à quoi bon l'art de boucher les fissares?

Attender, Dans su lege en apparence si trasquille, dans sa coque roche qui semble lui donner solcurité parfaite, le ver n tout de mins ser moters. Du plus petit au plus grand, qui ne les a pus? Elles nansent avec la vice. A la larve de Stermble, bles que le mijet soit à peine effeuté, pe commus délà trous ou quatre genres d'accidents ficheux. La plante, l'aman, l'avvegule agent physique, travaillent à sa perte en rumant son gardemonger.

is mustas. Quanti la nitre Sambié survey pour priseres a part et constituiron se pilori, la mercent liera des fases est al une reis converse se pilori, la mercent liera des fases est al la merci de converse des la mesche des parties parties de partie Celle-partie de la campacte de la partie Celle-partie de la mescri de survey les founds, a sur send de la partie. De ce mustre est l'Outdonjung-de Schrichey, d'un mout l'annuel et lètre eres que de prote trough est de rijvers. De ce mustre est l'Outdonjung-de Schrichey, d'un mout le des des la partie de la parti

de l'Aphodie échappent à sa vigilance. Ainsi s'introduit dans le terrier et se pétrit une pâte contaminée.

Les poirres des uns juedies cent beur vermines qui les soullies de heuvers, les poirtes des Sarchées en cent une plan sewagnuse encore. L'Onthophage fortuitmonts inclusie les fouille, les houbeques les routes, les fouille, les houbeques les fouille, les houbeques les contractes de la fouille, les houbeques les contractes de la fouille de les developpes et se transforme des les fouilles de les des les fouilles de les fouilles de les des les fouilles de les fo

Avec de tels commentsuss, qui foresté gant les vières de puits d'éristate, le ver du Seaurité prits il se mineur sont acomèreux. Sa trutille et non mortier ne peuveni suifire à telle beoppe. Il ey sufficient si les dégradations vont modérèse el les intrus en petit-plombre. Calfestrates vont modérèse el les intrus en petit-plombre. Calfestrates unissibil tost cuolièr qui s'ouver autour de baj, et tacte tête à l'envalusseur; il le dégode, le déloge. La poère est sauver, préservée de la denécation au cardin poère est sauver, préservée de la denécation au cardin.

Divers cryptogames se mettent de la partie. Ils envahissent le soi fertile de la pitule, le soulèvent en écaliles, le fendillent de fisanres en y implantant leurs pustules. Dans sa coque crevassóe par cette végétation, le verpérirait sans la sauvegarde de son mortier qui met fin aux desséchants soupiraux.

Il y met fin dans un troisième cas, le plus fréquent de tous. Sans l'intervention d'aucun ravageur, snimal on plants, la poire asset souvent s'enfolie d'ule-netme, se boursoulle, se déchire. Est-ce l'effet d'une réaction de la couche externe, trop comprime par la mère au moment du modelage? Est-ce l'effet d'un commencement de fermentation? Ne service pas pluste le resultat d'un retunit comparable à celui de l'argile, qui se fendit en se desschand? Tot a courait hies, a reconcris.

Mais, sans rien affirmer de précis sur ce point, je constace de profondes fissures qui menacent de dessécution le pain tendre non asses défendu par la jarre Bibe. N'ayons crainte que ces ruptures spoutacées tournent à mai : le ver s'empressers d'y poster rendic. Dans la répartition des dons, ce n'est pas en vain que lui sont

à mal : le ver s'empressera d'y porter remide. Dans la répartation des dons, ce n'est pas en vain que lui sont échus le mastic et la truelle. Donnons mantenant un somraire croquis de la larve,



des antennes, détails festidieux, d'intérêt nul ici. — C'est un ver corpulent, à peus fine et bianche, avec pâles refists ardoisée provenant des organes digestifs, vus par transparence. Courbé en arc brisé, en crochet, il rappelle un peu le ver du Hannebon, mass avec tour-

nure bien plus disgraciones. Sur le dos, sus coude brusque du crochet, les segments trois, quatre et cinq de l'abdomen se renficat en effet en gibbosité (norme, en beenie, en poche tellement protubérante que la pour semble sur le point de a'y rompre soon la poussée du conte

Tête pêtite par rapport au ver, fablement convexe, d'un roux clair, périssée de rares cils pêtes. Patês ausse longues et robustes, terminées en tarse pointu. Le ver n'un fait pas susque comens orques de progressus cen. Extrait de sa coque et déposé sur la table, il se démine, se contorsionne guachement sans pavernér à se déplacer. Par des d'upplions répétées de son mortier, l'impotent trabint alors ses inoultétudes.

Mentioanous enzore la truelle terminale, le dernier segment trouqué en disque oblique ayant pour bourdert um bourréet dennue. Au centre de ce plas incliné a'ouvre la bostonnière stercorale, qui, par un revirement très mooitre, occupe de la sorte la face supérieure. Bosse donrem et truelle, en deux most vouls la bite.

Mahand, dans son Huttere naturettle des Cublopties de Frence, dieset in later de Scarden series. Il est el van de Frence, des est later de Scarden series. Il est el van serapulo sinsisteurs pour rous dies le noubre et la forme de naticles des pulpes et des nations, et la viole et de naticles de la viole et de naticles et la viole et de naticles de la viole et de naticle et la viole et de naticle et la viole et

Ne terminous pas l'histoire du ver sans dire quelques mots de la structure interne. L'anatomie nous montrera l'usine ca s'élabore le mastic mis en œuvre de facen si originale. — L'ottome ou ventrice d'oplifque est un de de la bite après un tra court escaphage. Il meser troit de la bite après un tra court escaphage. Il meser troit de la court escaphage. Il meser troit de terre en la Require de l'ammal, A son determit quest, il par la nomerise. Cest un estema supplimination par la tentra de l'ammal, de la contra de l'ammal, de la companie de

Vient après l'intestin, étroit, cylindrique, remontant en avant. A l'intaint fait suite le rectam, qui revient en arrière. Ce dernier, d'ampleur exceptionnelle et de vigesreuse paroi, est plusé en travers, tout boursoulé, distendu par son contenu. Vollà le sparceux entrepôt où n'amassent les acories de în digention; voila le puissant éjeculateur toquieux pêt à fournit du ciment.

## LE SCARABÉE SACRÉ. — LA NYMPHE. LA LIBÉRATION

La larce growii, magganta I britáfear le mur de sa maison. Petit à parti, parso de la polir évenueve un un cellule dont la capacité croit proportionnellement à de combine de trabulent. As fond de son emisge, ayant le viver et le convert, le recleu devint gross et gross. Que confide dissuraged l'il tun vieller a certains son hypérniques de protique mere difficientement dans un trovile de la convert, le recleu devint gross et gross. Que l'actual de la contra de la convertion de la convertion de la régioner, le mortier qu'étabore sans conse un instella complaintait l'acce.

Gertes, le ver n'est pas d'un goût pointilleux, mais encore faut-il que le menu ne soit pas un mets insensé. Le plus hamble parmi les humbles ne reviert pas sur ce que loi-même ou ses parells ont déjà digéré. D'où la occurbite stomacale a extrait le dernier atome utilisable, tien de plus n'est à retiere, à moins de change de chimiste et d'apparell. Ce que le mouten, a quadrujule estomme, a laide de comme résideus sans valeur, est chose excellente pour le ver, fui aussi paissante panse; mais les reliefs du ver, s'ille plaissent, à leur four, comme je n'en donte pas, à des consommateurs d'autre nature, sont, pour la dent de ce d'ensier, matière côqueue. Où doce entrepoere les encombrantes sooise; dans un logis il paracer entrepoere les encombrantes sooise; dans un logis il para-

J'ai dit ailleurs la singuistre indiserte des Anthélies, qui, pour se pas soulistre teur provision de miel, s fishir-quent avec les déchets de la digention un éligant collère, che-d'éveuve de marquetete. Avec les results martieux à sa disponition dans l'andersont de sar stratiste, avec l'Immondice qui semblerant devoit être pour elle gloss anual artistique que chai de l'Andhéle, mas d'un confortable expérieur. Pétens attention à sa méthodo.

Attenuant sa regie en la lisa de col. c. concommand.

tonjean Secuta elle et ne laisant d'intest, dans la rigion equipitée, qu'una mise pera infecuente à partectione, la larce obtant en arrière un espace libre de se fuit, son soullise des vives, de depte des retides. Cert d'absord la échamier d'éclestice qu'i Volstrate de la sorte; puis proseivement, data al peinte, le segone insome. Le haut de la poier reprend almi pra à pou sa compositi prémier, bendre par la moite, tandre que se los dimines d'éposites, le segone intesti. De arrivé du ver est l'assus croissant des matérieux épuisés; en avant est la condité, d'ou ser de pre lyar failles, de

En cuatre à cino semalnes est acquis le complet déve-

loppement. Alors la panse de la poire se trouve creusée d'une sièle ronde, excentrape, dont la porte et très épaises du côté du cel, et faible au contraire du côté poppe. Ce disputare a pour caste le mode de consenue poppe. Ce disputare a pour caste le mode de consenue matien et de combiement progressef. Le repas cet fait. Il faut songer mantenant à membre a collès, à la suight tonner dossiliettement pour los tendres chairs de la yrapph. Il coverent aums de ferriter l'un de helmparten, celui dont les derner coups de dents ont radés

Pour entourage, d'intéré majour, la larve a prudenment gandre nécessire provission origines de climat. La tratullé fonctionne donc. Cutte foix, ce a'est pas pour pour des mises i c'est pour doubre l'est pour l'apret des sours de la parei dans l'histingables nichte; c'est pour revetti sour de la parei dans l'histingables nichte; c'est pour revetti à beut de taux qui, al pour la et gienneme de la croupe, sequent constitunce supérieure à celle des matérieux pris missifie, le vers et conver finalment steches dans un robuste confre délants la presiden des dolgtes et presque le choc de cultiles.

Elippurtement est prét. Le ver su dépossible et devient symphe. Dans le monde entémologique, ben peu luttenaient de benuis dévier evez la tradice ersiture qui, les élytres couchis en avantous froms d'écharpe à gros plis, les pates antérieures replières ons la tête comme lorsque le Soan-ben-duble fait le mort, réveille l'idée du son monte maintenue par ses boudéetes de lin en une pous héines tique. A demi translusine et d'un jaune de misé, elle sessible taillée dais un morecue d'abune. Suppossonals sessible taillée dais un morecue d'abune. Suppossonals des misé de l'autre de l'autre par le des l'autres de l'autre de l'autre par le distinction sessible taillée dais un morecue d'abune. Suppossonal con de l'autre de l' durcie en cet état, minéralisée, rendue incorruptible, et ce serait splendide bijou de tonage.

Data exten merville, noblement solve de forme et de coloration, un piete strateut me capte, me demante dimi la solution d'un problème de haute portée. Les pattes antérieures bone-tilles, out ou ron, donées d'un tarnel Yotla la grande niliaire qui me fait cobhier le bijon pour un détail de structure. Revenom done sur un sujet qui passionnant um débuse, puisque la Frégoue enfin arrive, tardive il est vral, mais certatio, indiscuable. Les prebabilités de mes premières recherches font place sur

Par une exception blen étrange, le Scarabée sucre adulte et ses congénéres sont privés des transa antérieurs; ils manquent aux parise de dévent de codiqui a cinq artilles qui est de règle chez les colleptères de la série la plan élevée, les persainers. Les anters pattes, au contraire, suivent la commune lel et possèdent un tarse très bien cenformé. La constitution des brassards destelés est-elle orgisellée ob les nocidentièle?

Le Scarabée est âpre mineur et vuillant pêtens. Toujours en constat avec les ruderses du sol, pour la marche et pour les foulles, de plus constatte leviers d'uppel quand l'insecte roule su plule à reculons, les pattes antérieurs nont exponés bien plus que les matres à dausser par une entorse leur dougt délicit, à le déscricioler, à le perdre en catter, même Alle une rendres returnes.

entier, même dès les premiers travaux.

Si l'explication sourisit à quelqu'au, je m'empresse de
le détromeer. L'obsence des deiets antérieurs n'est pas

le rémulta d'un accident. La preuve en cet la, sons mos yeux, sans riphique possible. Je scrute avec la loupe les pastes de la vymphe; cellen de devant fost pas le mondre veninge je turre; la jambe destriée s'y troque brasquément, sans finces acuence d'appendios terminal. Pour le sastere, au contraire, le tarse et on ne peut miera distinct, maggie l'état difforme, posourux, que la donnent les langes et les humeurs de la nymphose. On dirait un doigt gontfe nor des encelures.

Si l'affirmation de la nymphe ne suffissat pas, viendrait celle de l'inserte parfiat, qui, rejesant sa défroçae de momie et remant pour la première fois dans sa coque, agite des brassards sans doigts. Votà qui est établi sur les bases de la certitude : le Scarabée nett estropié; sa muillation est originelle.

Solt, répondar la théorie en vogue, le Souchée est muité de missense, mais ses instituits autres en l'étables muité de missense, mais ses instituits autres en l'étables pas Conferents suivant la règle genérale, le étables correcté de séructure jusque dans ce maigre d'état déglasse. Quelques-mas se sont trouvéeq au, dans leur rade beorge désentement en étatement de contiene, out use de roque délient, encombeaut, funtable et, sa trouvant bien, pour leur travel, étoute magnés ou socientelle, le teropas délient, encombeaut, funtable et, sa trouvant bien, pour leur travel, de creit ampairele socientelle, le teropas délient des contra thérier beun successairs, su gread avantagé de la reas. L'insect beun successair, su gread avantagé de la reas. L'insect actuel provis de l'antellerostico déchemp or use longue wiré d'anctif prés de la rélationation de la conscirant visible, un det sextégique, définée de la conscirante visible, mais de sextégique, définée de la conscirante visible, un det sextégique, définée de la conscirante visible, un de sextégie de la conscirante de

O naive théorie, si triomphante dans les livres, sa stérile en face des réalités, écoute-moi encore un peu. Si la privation des dougis antérieurs est circonstance bonne pour le Scarchèe, qui se transce fédélement la patte des vieux ages fortulisment estropiée, que ne sersit-ce pas des autres membres s'ils venaient, eux aussi, à perdre par hasard leur appendice terramal, menu filament sans vigouur, de service à pou près nul, et cause, vu sa débications, de fâcheux confits avec la rudesse du soi?

N'étant pas grumpeur, mais sumple piétant, que preside papie sur la pieta fem balon ferris, presu dires un la solidie épine dont le hout de la jumbe est armés prise sudiée gine dont le hout de la jumbe est armés présent par la recturar par de grettine à quedier ammus suspensant, comme le fau le Hanneton, le Scarabbe annait, ce semble, totat voussige à su déstreavant de quatre dégre restants, répeit de cette, ontés dans la marche, insardie restants, répeit de cette, ontés dans la marche, insardie propriée, par la raince notes sumple que mois on tiluien de prise à l'enceur, microx cels avant. Reste a sovoir ai le hannet ambien purdoct état de choixe o état de choixe o

Il l'ambre, et très fréquement. Sur le fin de la bonne sidon, en ociobre, quand l'insecte s'est exténde en execvations, charrois de palities, modelages de poirre, les enuties, invalides de travail, forment la grande majorité. Dans nes voltères comme à l'extérier, l'en vois à tous les degris d'amputation. Les uns, sux quatre paties posterierres ont pred le dougt en toulist[] les autres es gaudent un troupon, sue paire d'articles, un seul; les moies excémments pourvers au deulus emembres intécts.

Voilà bien la mutilation invoquée par la théorie. Et ce n'est pas accident qui survient à de lonatains intervalles : change appèr les estropies dominant à l'écourse on vont se prendre les quartiers d'hiver. Dans leurs trevaux de la fin, ¿e ne les vois par plas embrarades que ceux qu'ont éperginis les tribulations de la vie. De part et d'unter, même preciseos de mouvements, même d'actérité pour ptris le pain de maunton qui leur permetra de supporter philosophiquement sons terre les premières rudienes de l'hiver. En œuvre de bousier, les manchots rivationni.

at ces insputes tout race: in passent in maturates assumes una terre jus network in a maturate values out the relation of the state of

Où donc est la cuase de l'originatie mutilation du Scirabbe? J'accoursi tout a deu je n'en aissi absolument nan. Ils sont toutefuis blen d'aranges, ces deux membres manchon; si s'eranges, dans l'internsimble série des unoccies, qu'ils ont exposé les mutices, les plus granda même, à des mèpries regrettables. Écoutons d'abord Lattrelle, le prince de l'entomologie descriptive. Dans son mêmoure concurrant les mosetes que funtique Egypre à uniforme concurrant les mosetes que funtique Egypre à prints ou sculptés sur ses monuments\*, il cite les écrits d'Horus Apollo, unique docurrent que les papyras nous aient gardé à la glorification de l'insecte serré.

fictions or qua dil Horus Apollo du numbre de doigte du con Scarable il est, scolo ini, de trente. Cette supputation, d'hupte la manière dont il envisage le farm, con oppendant prafficience) juste, car cette partie est composée de cinq articulations; et el l'on prend chacune d'elles pour un d'olgt, les pettes étent au numbre de six et lursifiées descueur per un tarar de cai qui reliefs, les Soarsenifes de scheuer per un tarar de la marièles, les Soars-

Pardon, illustre mattre : la somme des articles ne fact que viesg, prore que le deza pastes articles ne fact diporarvena de tarse. La los gistrales vons a entistale diporarvena de tarse. La los gistrales vons a entistale properties enguelles que centra vons properties de la company de la company

Mulsant, dans son volume des Lameilteernes de France, répète Horus Apollo, accordant trente doigts à l'insecte à rasson du nombre de jours que le soleil met à parcourir un signe du zodiaque. El répète l'explication

<sup>1.</sup> Mentires da Muséum d'histoire naturelle, toma V, paga 14

de Latrelle. Il fait macux. Écoutez-le plutôt, « En comptunt dutail, pour un doiet chaque article des turses, on

Bien attentivement examine! Par qui done? Pur Horus Apollo? Allons done! Par yous, maltre; out, cent fois out. Et cependant la los, dans son absolutisme, vous égare un moment; elle vous égare aussi, et de façon

devant, tarses pareils à coax des autres pattes. Vous, descripteur si minutieux, yous êtes, à votre tour, victime d'une distraction. La généralité de la règle votas a fait Horas Apollo, on'setal vu lui-mime? Ann

Latreille est bonne, comme tout semble le dire, m l'autour égyption compte le premier trente dougts d'après le générale. Il a commis une bivue non bien pendable Latreille et Multant la commettent à leur tour. Le seul coupable en tout ceri, c'est l'organisation si exceptionnelle

e Mais, pourrait-on dire, pourquoi Horas Apollo n'au-

Pour répondre à l'objection transformiste, l'attends

des momies. L'antique artiste est remarquablement fidèle

s'invoquer l'errour. la distraction, le penchant à la symétrie. Le doute, v'il nersiste dans quelques esprits, ne neut

Malgré son grimoire, le plus souvent impénétrable

stience iusqu'à ce jour. Pour la vie intime du Scarabée,

Horus Apollo en suit plus long que nous. Il nous dit, en particulier, coci : e Le Scarabée enfouit vingt-buit jours, espace de temps égal à cetai d'une revolution Janaire et pendant lequel la race du Scurabe d'ausse. Le vingt-enceviene jour, que l'anserte connait pour être celui de la conjonction de la lune avec le solid, et de la naussance du monde, il ouvre cette buie et la jette dans l'ess. Il sort de cette boule des animsux

Lausons in révolution innaure, la conjunction de la luite avec le solori, la mananca de amode et autres extravagances astrologiques; mais retenons ceci : le vangi-huit jours inducation nécessares à la bode sou terre, les vingi-huit jours pandant lesquels le Sourable muit à la ves. Retrono éjatement l'indisperanche inservention de l'issa pour que l'insecte sorte de m coque rompse. Volla des fais précis, du domaine de la seriene vanie. Sont-lais imagnaure? sont-ils récls? La question metre samen.

L'antiquaté ignorait les merveilles de la métamorphose. Pour etle, une larve était un ver de de la corraption. La misérable creature d'avait pas d'avenir qui le tant de son det abject; ver elle avant pars, et ver elle devait disparuitre. Ce n'étant pse un marque sons lequel étaborait une ve sapérieure; c'était un être desirent souverainement mégrisable et rentrant brentôt dans la neuerisse dont d'ânu le éti.

pourriure dont il tint il e ils.

Pour l'auteur égyptien, la larve du Scarabée était
donc incomme. Et si de fortuse il avuit eu sous les yeux
la coque de l'insecte habitée par un gros ver pareu, il
n'aurant jamais soupponné dans l'immonde et disgra-

les idées de l'époque, idées très longtemps conservée. l'inaces auxer àvavisi ai pire n'intre, aberration ensusable au milieu des natvetés antiques, car ici les deux secre sont impossibles à distingue restrierament sont secre sont impossibles à distingue restrierament de la prapartion de la nymphe, ce hipou d'ambre de somontreut, partaitement reconnissables, les trauts de l'innecés adulte.

Pour toute Pastequest, le Scoubbe commence à naître da la les de du moment, pas soutil car alors visidant le ver des filacion son neciser suspicion de la companya de la co

Les quatre semaines écoulées, voice maintenant le Scarabée avec es forme finnle, la formes, oui, mass non la coloration, been étrange quands se dépoutile la défreque de nymphe. La téte, les pattes et le thorax sont d'un rouge sombre, sauf les dentelures du chaperon et des brassenta antérieux, dentelures enfantes de brun. L'Adomen est d'un blase opaque; les dytres sont d'un blase transfucide, tris fablement térité de jusue. Ce najesteux costume, où sont associés le rouge du manteu cardinileque et la blancheur de l'aube socretolate, costume en harmonie avec l'insecte hiératque, est temporaire et par degrée s'obscureit pour fare place à l'uniforme d'un soir d'ébbes. Un mois environ est occasité à l'armure de corne pour acquérir ferme consistance et coloration défaurire.

Rofin Pinnecte est mér à point. Ro lis à s'eville la délicesses inquilètude d'une prochame liberté. Il present les causes inquilètude d'une prochame liberté. Il present les challes est grand de rompre la coque pour funzger de dessons irrer et venir au soleit; assi la difficialté de cities partir pas paties. Sortras-é-il du bircons anati, devenu maintanci odissus princis Ne ortira-é-il par Cela depund. C'est en audit anincialement que le Secrabbé est mor

pour la déliveauce, en aout, le mois torride, sec, calcius, suif de rares ecceptions. Si) ac survient pas alors de temps à autre quidque codes qui soilage un pas la terre habétants, la cellule à romps, la maraille à trouer défent la la patience et les forces de l'inaccié, inquisionat devant pareille darent. Par una denicionison précingée, la molle muitre du debut et devenue rempair infanchisabile; cille s'est convertie en une sorte de brique cuité sus four de la caniciola.

Je n'as pas manqué, bien entendu, d'expérimenter l'ansecte en ces difficiles circonstances. Des coques en poire sont recueilles contenant le Scarabée adulte, sur le point du noriis, vu l'époque tardive. Ces coques, déjàchém et très dures, sont déposées dans une boite où rêles conservent lour aridié. Un peu plus s'ha pour l'auxe, un peu plus tard pour l'autre, l'entenda à l'intérieur l'Augre brussement d'une râpe. Cest le précensire put turusuille à d'ouvrir une issue en grattant le mor avec le rélates du chapecon et des pattes autrèrieurs. Deux ou trois jours se passent, et la délivrance ne semble pas faire du reporte.

Je viena en aida à une paire d'entre cux en ouvrais moi-même une leuxrue avec la pointe du couteaux. Dans ma pensée, ce commentement de brêche favorisers la sortie en présentant au reclas un point d'attaique qu'il suffire d'aignandir. Il avie ent ten ces privilégées h'avanceat pas dans leur travail plus vite que les autres. Duns moins d'une quissanse, le aixince se fuit dans le privilégées d'une quissanse, le aixince se fuit dans le surface.

tontes les coques. Extérnés par de vannes tentatives, les prisonablers out pérs. Je casse les coffres où gisont les défauts. Une sanigre placée de pousseire, représentant à péries, comme voltanes, la valeur d'un médiorre pois, voltà tout ce que le robuste outillage, râpe, seie, herse, râteau, est purvenu à détucher de l'indompitable muraille.

Dustres coques, de dureit pareille, sont cuveloppées d'un linge moullé et enfermées dans un finco. Quand l'Immédite les apénéries, je les débarresses de leur envelopper, et je les mantiens dans le fincen bounké. Cette fois, les événements prensent tourrunc toute différente. Ramoilles à point par le linge mouillé, les coques s'ouvrent, éventrées par la poussée du prinonnier, qui s'aver-boute hautennet sur les injentes et duit lever de sixte-boute hautennet sur les injentes et duit lever de

miettes et haillent en une large brèche. Le succis est complet. Pour tous, lo délivrance s'effectue sans encom-

dans un sol calciné, sous un écran de terre de peu l'insecte d'user son coffre et d'en sortir. Mais qu'il surla plante et la famille du Scarabée attendent dans la

La terre s'imbibe. Voilà le linge monillé de mon expérictios. A son contact, la coque reprend la mollesse des premiera tours, le coffre s'assouplit; l'insecte ione des l'automne, que le Scarabée quitte le terrier natal et vient

la rupture de la coque et la sortie de l'habitant peuvent

survenir à une époque antérieure; más en terrain calciné par l'implaceble solici d'êté, comme c'est él le cas habitod, le Sannbee, si pressé gu'il soit de venn è la lamière, doit forciment attendre que les premieres plaie ammélissent son indomptable coque. Une averse est pour hai question de vi cou de mort. Horen Apolio, c'ho des unges de l'Egypte, avant vu jusice en faisant intervesar

Mais histones he grimenre natique et ses kunbeaux de verifit, ne neigligence pas kes premares sende di Sarazhde sau setur de se coque, ambitone à non apprentissage de la vien piden ant. Essond, je remps le colle on jentenda s'agitor le negoti imparassat. L'insecte est mis dans une memorit, net dissoya, de se restore après i l'ougue pletree. Les vives sont finu et al sebuchet. Cett de memorit, net dissoya, de se restorer après i l'ougue phelium de la contraction de la contraction de production de la contraction de la contraction de perfetance. Il di finis et avant tout le spiese de la lomitere. Il escalade le trothi médialité, se met en plens jour, et la, immedia, evive de solet.

Que se passe-t-il en son obtuse cervelle de bousier pendant ce premier bain de clarté radicuse? Probablement rien. Il a l'inconvesente félicité de la fleur qui s'épanouit au solet!.

L'insecte accourt cofin aux vivres. Une pilule est confectionnée suivant toutes les régles. Nui apprentissage : du premier essas, la forme sphérique est obtenue comme ne s'en obtient pas de plus régulière après une longue prubque. Un terrier est creusé pour y consommer ca paix le pain qui vient d'être pêtri. Ici encore le novice est verse a fond dans son art. L'expérience prolongée n'ajoutera rien à ses talents.

Ses instruments de feaille sont les pattes autrieures et le chaperor. Deur ammer les débàtis au débons, il fair et le chaperor. Deur ammer les débàtis au débons, il fair usage de la brouxte muse bien qu'uncan de ses aintes, écti-él-dire qu'il le couvre le frent et le convele d'une te le convele d'une te le convele d'une charge de ferre, pass, êtte basse et plougé dans le popusaire, il évounce et régiete sa charge à qualques pouseres de l'entrée. D'un pas non pressé, comme celai d'un terrasses deut la besager de dure l'outre proprie d'un terrasses deut la besager de dure l'outre proprie recharger sa broustie. Ce travail de la salle à maggier evuig des bauers entières.

Enfin la putale est emmagasinée. Le logus se célot, et évat fine. La neibe et la pitée savrierée, avec la jei ell'Tota est pour le mieux dans le meilleur des mondes. Heureuse créstarel Saxis jumns l'avoir va fidre par tes parells, que tu ne connais pos escorer, uns jumnsa l'avoir appris, tu sais excellemment ton satture, qui te dionner large part de puxt et de nouvriture, aquistions as rude dans la vie de puxt et de nouvriture, aquistions as rude dans la vie

maine.



## 210

## LES GYMNOPLEURES

Nous au unos tort de généraliser sons restriction ce que restrut de sons sporemble à Sicarable sons et et de Tattistrotions seus moisdres détants aux autres boussers de la même d'une. La simultande d'organisation n'eutratoire pas la privité des institucio. Un foods commans en aministent saus d'une promotionne d'un cettifique fidurique; mais sur de thème essential bon des varantiens sont possibles. Justice por d'intimes aptitudes que l'organe ne peut en son faire prévent.

L'étude de ces variations, de ces spécialités a motifisereix, est même, pour l'observatieur, la portie la plus attripanté de sa réclierchia à messer qu'un recoit du domaine entomologique est exploré. Produgue de temps et de patrices, parles d'itagénisesti, en vient cania d'appender cu que fait culti-là. Maintenant que fait colluiris, son productive Pous quelle messere répéte-t-il les mœurs de pressier? As-t-al des d'industrie senorées de l'autre? Problème de haut intérêt. car, dans ces différences revoltiques éclate bien mieux et de l'antenne, l'infranchissable



dans ma région par le Scarabée Scarabée semi-ponetué (Scarabews

assez avant dans le nord. Le Scarabée semi-ponetué ne quitte postemps, admiré ses processes de rouleur de pilules, aussi passionné que son collègue



naissances, ie ne neux, à mon grand regret, m'occuper mande à qui serait désireux d'ajouter un chapitre à la biographie des Scarabées; il doit avoir, lui aussi, la chose est à peu près sûre. - des spécialités dignes

mon étroit voivanage, que le Scarabée à large cou-le plus petit des trois. Il est fort rare autour de Bérigsan, quoique très répande en d'autres points de Vaucèue. Ce peu de fréquence de l'insecte me prive de l'observation et pleine campagne, et me laisse, comme unique ressource, l'éducation en volsire des quéques sujets offerts par le

Capifi sous le grillage, le Scarabée à large cou n's pos l'Allègre gymnestique, le pétialant entraran de Scarabée sacré. Avec lui pos de rixes entre détrousser; un et détroussé; par de pilades confectionnées pour le seul amour de l'art, realère quelque temps avec frécéee, paus abandonnées à la voirie ann usage aucun. Le mêms sang ne circule pas dans les venues des deux

D'himmer plan caline, moine prodigne du ben resconte, Finnese la large consoli s'attagué discritament su momens de manue deu le meaton fait les fites; al checat dans le milleur de hiracules de mattre qu'il analigame en boule; il s'occupe de na henogue sans propriente les attents, sans en frei un propriente. Sa methode est d'arlieurs la mitine que celle da Sourable sur la suplete, logiour objet de cherne plas sals, cet façonnie une place sovat d'être chernale. De sea larges puitte antièrente. Tilcancel la spoise, le prir, la monté, sur la la la comment de la comment de la consideration de la consid

Le volume requis obtenu, le pilulaire s'achemine, avec son butin, vers le point où sera creusé le terrier. Le voyage s encouse exactement survant les usages que Scarabés sance. La tête en bas, les pattes postèneures drossées contre la machine roulante, l'insecte pousse à reculons. Jusqua-là rien de pouveau, à part certaine lenteur dans la mancauvre. Attendons encore, et une profonde différence dans les mours ne tardera pas à desant les discusses au la mancauvre.

A moure qu'une plaine est vénimente, ju m'en empere, antique de sur projectione; et le tout ou déponé à la surfine d'une couche de sable riais et taneé dans un pot de la faire. Une lamé de veur pour couverir maistiere le faire. Une lamé de veur pour couverir maistiere le faire. Une lamé de la faire la faire de

La mère séquestrée ne se formalise guére de sa servitude. Bientôt elle fouille le sable, elle y disparait avec sa pilale. Donnons-lui le temps de s'établir et de proofdor à ser trauvir de néssans.

Trois à quatre semaines se passent. L'insecte n'a plus repara. À la sorface, preuve d'occupations maternelles de patiente durée. Enfin, avec précaution, couche par couche, je vide le poi. Une spaceuses saile est mise à découvert. Les débais de cette cavité étisent amoncelés à la surface sous forme de taupinée. Vois l'appartement sorct, le synche on à la mère surveille et devait

continuer engine de surveiller longtemps sa famille

minimate.

La platic polimitor a dispure. A su place se touvent data pointe porre, novembrona d'Engines et de l'aut.

La platic polimitor porre, novembrona d'Engines et de l'aut.

La platic polimitor porre, novembrona d'aut.

La platic polimitor de la platic polimitor de la platic polimitor de la platic polimitor.

La platic polimitor de la platic polimitor de la platic polimitor.

La platic polimitor de la platic polimitor de la platic polimitor da la platic polimitor de la platic polimitor del platic polimitor de la platic polimitor de la platic polimitor de la platic polimitor de la platic polimitor del platic polimito

Exploré plus 104, le pot nous apprendra de quelle sigon ent obtense la poire. Je touve, en effet, tantôt un bille parfaitement roude et une poire sans rèndu aucun de la piblic intutale; tantôt une bille seule avec un ressepresque hémisphérique de la piblic, bloc d'où sont détachés es une seule pièce les matériaux sounies au modelage. Le mode de travard es déduit de oes faits

La pilule que le Scarabée façonne à la surface da sol, en pulsant par brassles au monosau rencontré, n'est qu'une œuvre provisoire, à laquelle forme ronde est donnée dans le seal but de rendre le charroi plus nisé. L'inoccte s'y applique sans doute, mais sans trop insèter; il lui suffit que le trajet s'effectue sans émiettement du butin, sans entraves au roulement. La sarface du globe n'est donc pas travaillée à fond, comprimée en écorce, minutionsement doubliée.

Soon terrs, your prisparer is coffer constructed to Your course and sum flower. Come for your extensible, in printe cross season flower. Come for your extensible, in printe monthle est controls in his manipulation, touching a first control, estimated as the controls in the manipulation, touching a first control, estimate in the control of the contro

Le rette de la besogne se devise d'après la inchede, du Scanches serve. Le globe e'exerve d'un cantre et designation de la conference de la companie de la conference de deviset une sonte de pot ventre de pue de productive. Les lèvres de pot d'étent en un seq au propié frest le sons se forms, se point à l'existieur, se raccorde gracieusement avec la spiller. La porte et de terminie. A l'autre motifié de la plulie mulaterant, pour semblable enverage. Le trait à pelse sessibles de ce teves, de l'entre se régularité des formes, obtenne sons misreventine autres de motifiés du motierne. Au serve de la conference de la conference de serve pour le conference par le production de la conference. Autres motifiés du motierne. Au sendement au motierne le la conference de serve de l'il dennée de la conference de motierne le motierne de la conference de la conference de motierne de la conference de la confer de ce modelinge sur place, le hausud me permet d'un adjounder une sur him frappente l'ju dottens du Scandhe à large con une fisit, une scale, dere patires Scandhe à large con une fisit, une scale, dere patires dangone en sun inverse. La première constantée se peut rists nous apprendre de notevens, unité la seconde nous dité ces i quand, pour un meti qui métappe, fionir de large prescher, francte a laisse cette douastiene ne conte une l'ante et l'incudé seve se sivilie port et la cité une l'ante et l'incudé seve se sivilie port et la cité une l'ante et l'incudé seve se sivilie port et la cité tout roulis, tout d'aphenoment était impraichest déce tout roulis, tout d'aphenoment était impraichest (Défignée configurement vin a pas monté ét dobteux

As point de viu de Pontante, les talts qui font des loca artitieres portire deut explore irreducibles son, aprêce or destile, on pinio luminere throughou consistant que les trans festant se le conseile et réprise. Dans le territer des la laction de la conseile et réprise. Dans le territer des la laction de la conseile de la partie de la laction de la laction de la conseile de la partie de la territer des la laction de la conseile de la partie de la territer des la laction de la conseile de la laction de la conseile de la conseile de la laction de la conseile de la conseile de la laction de la conseile de la conseile de la supilere sons terre sam la suddeider, delle qu'il le su pulere sons terre sam la suddeider, delle qu'il le supilere sons terre sam la suddeider, delle qu'il le supiler despis de la territe, nu pour nous visibilité partie égale de la territe, nu pour nous visibilité conseile fait place au double, et parel ette partie la supplie fait place au double, et parel ette partie par trapié, l'il les deux bouters out un égipte commune, ju promitée défireme des lare descouir lineau producte défireme des la reclamatif laction de la producte défireme des la reclamatif laction de la producte de la laction de la colonné la pour des la laction de laction de la laction de laction de la laction de laction de laction de laction de laction de laction de la laction de la Dans un cadre pies modente, l'histoire des Gyampe pleures répéte celle des Sourabées. La posser sous silence, crainte de monotonie, serait se priver d'un document propre à confirmer certains aperços dont la vérité se démontre par répétition. Exposoca-la, mus en abréguent. Le genze (gyamponteur, ou dels sos aven d'Estana,



orarc internate est eytres internation in une partie des flancs, est représenté en France par deux espèces :
Prano, à dytres lissos (Gymnopleurus
philairius Fab.), est assoc commune
partont; l'autre (Gymnopleurus flagellains Fab.), gravée en denous de
porties fossettes comme al l'insecte
avant été stigmatie par la variole,

deux abondent dans les plaines caillouteuses de mon vostinage, où passers les moutons parm les lavandes et le thym. Lear forme rappelle asses bien cotle du Scarabte sacré, mais avec des dimensions blen moindres. Mêmes habitudes d'ailleurs, mêmes leux d'exploitation, même époque pour les nots, mun et juin, juaquén juillet,

Voasé à des travaux similiares, Gymnopleures et Scarrables sont ameries à vessiter plutôt par la force des choses que par goât de la société. Il ar m'est pas rare d'en voir s'établer porte à porte; il m'est plus fréquent canore de les touvers etablés au même suosoneu. Par un soleil vid, les copsives sont parfois très nombreux. Les Gymnopleures dominent, et de bauscoop.

On dirait que ces insectes, doués d'un vol preste e

nontone, explosers la compagne per esselme, et, trouvant inche balla, (%) pertent ton a la folia for tournées de recherches par ercondete, malgor ce que semblerait par affirmer la vec dem note flexible in plan volucities que, de nou les cloids à la rouda, plan volucities que, de nou les cloids à la rouda, volucities que de nou les cloids à la rouda, volucities en contrares de tous les points de Thoritons, et al. parties et au membranes et d'unidable necourses de tous les points de Thoritons, etc. non a la la halle d'un costam no commune evelerche. N'imporie, la grouillaine population est parfins a inom-trans qu'el semi possible de recueillit les cylimpolipers per la compagne de la consideration de la partie de l'estat de l'esta

Main the nire discovering gate is temps. Le print conprise, — of c'est betterfol fills, — because of previous it fair encore sociality, les cretes as tapit, se distincted some les memories. En un mental to caline compile exceeds a les translations agistrios. Le Soumble moré n'a pas de ces propriess mibres qui dispopulor un sonica de rica le chettie le plus asiané. Surpris dons ou traveal, exament contrate le plus asiané. Surpris dons ou traveal, exament con travega. Le article la lei il teorime. Avec regardisation adequipe, avec méter pareil, la bête change à fond de caractère most.

La différence s'accentue sous un autre aspect. Le Searnhée saccé un fervart rouleur de pitules. La boule faite, as suprême filleit, summa rehipérar, est de la véhicules à recolans des benere démant, de jongler, pour ainsé dure, avec elle sous un soleil de feu. Malgré son qualificatif de pitalsire, le Gymnopheure na pass et enthousissme pour la polois sphéraque. Ce n'est pas lui qui, sans dessein de s'en nourrir dans la paix d'une retraite ou de l'utiliser comme ration de la larve, s'avisera de petrir une boule, de la rouler avec passion, puis de l'abandonner, quand cette vébémente gymnastique l'aura soffisamment réoni.

En voltère comme en plein champ, le Gymnopèteur contomme var place. Si le monecau lui plait, il y fait toujours station; mais se manufacturer un pain roud, pour aller après le consommer dans une retratte souter-raise, n'entre guire dans ses usages. La public, qui a donné son nom à l'insecte, ne se roule, à ce qu'il m'a paru.

La mère prélève sur le tas la quantité de matière nécesaire à l'éducation d'une larve, et la pétit en boule au point même de la cueillette. Pais, à recutions et la tête en bas, comme le font les Soarabèes, elle la roule et finalement l'emmagasine dans un terrier, pour la manipuler d'après les exigences de la prospérité de l'éraf.

Ce n'est pais sur la voie publique que se fait la postemen blen dans le mystère du sous-sel. Un retrière est ceuse, à deux ou teits poeces de profondeur, pas devantage. Il est spacieux par rapport à son controus, preuva que se reptais les ce travaul d'abstruc, en médelage que incécessite plates liberté des mouvements. La poste termente, il reste vide pou vorbible, seul et combble, comme l'attesté la prêtie tuspinée, excédent des déblais non remis en place.

cu place. Quelques coups de ma houlette de poche mettent  $\lambda$ 





occupie à de menus soits de métage avant de quater le gape pour toignars. Au milleu de la salig test occurre, la grante soit au fine de la fattere lavre. Su forme et a granter sout destir dur ou del notions pour l'un innoverient au constitution de la fattere lavre. Su forme et resumblent. Au mount de suprendre la forme la color, le servici impossible de dur el Foroside qu'en vient de l'innoverient pour de l'innoverient de la forme de soit, d'exhamm ent Porroppe de l'inserte lavre, on bene nobal de l'innover gave de fousette. Tout un plois, un leign de l'innover grave de fousette. Tout un plois, un leign de l'innover grave de fousette.

La form d'unit, avec ses deux boats intiguax. Pars per gres, arroule, brate plus sullaire, en manellos ellipsorde on nôme proionigé en col de poixe, non redit tenomicanos commes. Configuration partielle na 'obbesta tenomicanos commes. Configuration partielle na 'obbesta devemp los ses mois redit partielle na 'obsessa de observa plus ses mois redit partielle na les destruites d'attraction et par le charrie, on hies encore informe, a'in la protenzial de moiscous a permis unmaglatiments intradular. En commo, une fou extrice en logo, elle se intradular. En commo, une fou extrice en logo, elle se modeleur.

La matiere s'y prête très bien. Empruntee à ce que le mouton fournit de plus phistique, elle se façonne avec Paisance de la glasse. Ainsi s'obtient ovoide élégant, feruie, pois, osserse d'art comme la pour et rivalissant de douce courbure avec l'œuf de l'oiseau.

Où est, là dedans, le germe de l'insecte? Si les mison

introguées au sujet du Scarabée sont justes, se réellement l'aémation et la chaleur exigent que l'ouf soit aussi rapprochée que possible de l'atmosphere umbiante tout en restant protégé par une exceinte, il est cliur que est enf doit être installé au patri bout de l'ovoide, sous une mince parci défensive.

mignomes chombre d'éclossos, où l'envicope de pariout un matela d'air, assient renouvelsé à travers une condition écloso de mince épaissor et un tampo de feutre. Cet emplacement une surprit pay je my attendar, renoségan delp par le Stormble. La pointe de mon confi, cette fois une novie, al de l'avoide. L'oud pour, superio confirmation de rassons sompombre d'abord, entrevaues effinalment changées en certuide par le retour de fois fondamentaux en des conditions différent de fois fondamentaux en des conditions de formations de fois fondamental de fois de fois fondamental de fois fois fondamental de fois fois fondamental de fois fo

conductions differentian. Security and office the Security of the Security of

mil de la poire, d'autre part avec le pôle saillar

Ponda, dans le courant de juan, Pont de l'une et de l'autre Gyumpoliure écôt en mois d'une sename. Se l'autre Gyumpoliure écôt en mois d'une sename. Se duitée est en meyenne de cinq à six jours. Qui a vu le later de li Scambée soné consait, dans as trituit senseilles, la larve des deux petits publiaires. C'est pour tous un ver poussa, courbé en cerchet, potrate d'une gibboilé son besures ou se loge une partie du puissant apparent diqueste. Le corps se tronque obligement en rariète et forme truttelle stercorale, signe de merurs semblables à celles du ver du Scambé.

It is religions, or oths, is insignation decritic same instances of the state of the state of the state of the suppliers only one mast, do prompts demonst, suggious spines adoption of montrip pair restation it logic conpromess. But bousdoms is Trainent in briefly eap is, the proposal proposal price of the state of the state of the proposal price of the state of the

Les mêmes périls suscitent la même méthode défensive. Autunt que cellé des Sorabées, la coque des Gymnopleures est exposée à se crevasser. Le libre acéet de l'air à l'intérieur auruit des conséquences functes en desséchant la nourire, qui doit se conserver molle tant que le ver n'a pas toute su croissance. Un intestin toujours courré d'u'une obsessance à nulle sutre pareille tire d'emScarabée sacré nous à suffisamment renseignés sur ce

Les éducations en volière me donnent, nour la durée de la larve chez les Gymnopleures, de dix-sept à vingt-cinq jours; et pour la durée de la nymphe, de quinze à vingt jours. Ces nombres doivent certainement varier, mais

Rien de remarquable dans la période de la nymphose.

nous a montré le Scarabée : tête, correlet, pattes et attend, pour se libérer, que les premières pluies de septembre lui viennent en alde en ramolfissint la

émerveille par son impoccable lucidité, no nous étonne pas moins par sa stupide ignorance quand surviennent oni s'impre, y dépasse notre science, qui se connaît; son inspiration inconsciente y domine notre consciente mison. Muis deartonado de se vous sesturello, et du coun l'entés tallumera la lucur étrinte, pas même le plus fort stimu

Jud dylk donab bien des ceemples de cette étrange archithese, cós viennen it échour crotinous bibofeits; ples trouve un autre, et non des moint frapponts, pareil les bousiers dont se fermane el l'Iblatiera. Appels la surprise que nous a value la claire vision de l'ivent rèse nos confectionneurs de pibéres, de poires, d'evodies, une autre mois attend, en seus inverse : l'indifférence profende de la mée pour un bercons qui attend était l'épet des souns les mées pour un bercons qui attend était l'épet des souns les

Mes observations portent à în foss sur le Sourabbe sicre it sur les deux Gymnopleures, tous d'un même zéle demirable quand il faut préparer le bien-être du ver, et uls, brusquement, tous de la même indifférence. La mère est surrises dans son terrier avant la nonte.

on bien, si la ponte est faite, avant les méticulesses retouches qu'un excès de prudence lui conseille. Je l'installe dans un pot picia de terre tassée; je la dépose à la surface du soi artificiel, ainsi que son ouvrage plus ou moins avanoè.

En ce lieu d'out, pouvre que la tranquillié y règele, ne l'hélésition o'est pos longues. Lo mére, qui jusque la tens ses chem matériaux embrausés, se déend à creuxe un terrier. A masure que l'exavarition progresses, elle y entration sus pelote, choos sacrée dont il importe de ne se dessuité à auxent moment, même dans l'embarries de fouillés. Beendit au fond du poi s'ouvre la loge où doit se travaller la poir ou l'ovoide.

l'interviens alors. Je renverse le pot sens dessus de

sons. Tool set boolevers: guiden's d'unitée et logs termin mid-dispanisment, l'attent des roineis in leise et la polois. Le pot est de nouveau resupit de terre, et la notine figures recommence. Qualitée hourse miffaret a minimer le courage ébende par un el cataloghem. Pour la seconde de vivre des-courage d'entrel par un el cataloghem. Pour la seconde de vivree des-courage de vivree de vivr

A quatre reprises, dans l'espace de deux jours, y si vui insià hardme miero Scambbe tenti ribe a mes bociarierainsià hardme miero Scambbe tenti ribe a mes bociarierainata de la consenza de la consenza de la consenza de la conlata de la consenza de la consenza de la consenza del contrata del consenza del consenza del consenza del contrata del consenza del consenza de la consenza del contrata del consenza del consenza del contrata del consenza del consenza del contrata del contrata del consenza del contrata del con-

Mos experimentations de or gazen cost sondersuss, el totos affirment qu'extrette de dissous river roce son ouverge madevel, le mière est d'un side indistigable pour endoire et mettre en hour du le bronaux qui vibinishe, non encoue peuplé. Pour une polote de mobre dont preur la passi un touve chois suerie, die est d'une mélance excessive, d'une pradece soupquemens, d'une antifacte excessive, d'une pradece soupquemens, d'une descriptions de la considerat le antifacte des descriptions à son considerat le antifacte des descriptions de la considerat de la considerat par ses forces ne solute casidées, ne peut à détourre que ses forces ne solut casidées, ne peut à détourre que ses forces ne solut casidées, ne peut à détourre du but la statement, l's a en elle comme une dessession du but à statement, l'y a en elle comme une dessession de la statement, l'un en elle comme une dessession de la statement, l'un en elle comme une dessession de la statement que son dessession de la statement que son dessession de l'entre l'entre de l'entre de l'entre l'entre de l'entre l'entre de l'entre d' indomptable. Il avenar de la race veut que le lopin de matière descende en terre, et il y descendra quoi qu'il

Voice maintenant le revers de la medalille. Usuari est ponde, jour set en cord dans le souterin. La melre sout je de concelle dans le souterin. La melre sout je de confident le souterin. La melre sout je de confident memerat de sa sortier j'enhanne la poire on trouvelle et metre. Provenge at l'ouveritiere oble a colte à la sortiere de la colte de la confident perferencement a pillar. L'entre memerat ca jeune of enfoure producement a pillar. L'entre memerat ca jeune consecution de l'acceptant de l

Elle ne dist rien da tout. Elle ne semble même pas s'apprexoné de la présence de l'objet si précieux poselle la veille, alors que l'eraf n'ésat pas encore déposé. 22de à l'excès avant la poste, alle est indifférente aprèsl. L'ouvrage pranchevà ne la concerne plus. Supposons un caillée à la place de la potre, de l'ovoude, et l'insocie en frem le même cu. Due seule précompation travaulle la mêtre i d'est de s'en alter, je le vola à ase ablés et venues soutour de l'enceine qual n'enter présonaliere.

Ainsi se comporte l'instinct : il enfouit avec perséverance le bloc inerte, il abandonne à la surface le bloc animé. Pour lui, l'ouvre à faire est tout; l'ouvre faite o'est plus rien. Il voit l'avoire, il simpre le passé.



## LE COPRIS ESPAGNOL. - LA PONTE

Ca n'est pas résultat de marges portre philosophiques que de montre l'instaint réalissant, en fouvar de l'exul, es que conseillerait la raison mûrie par l'expérience et l'Ethdoig assus una exemple me prend, eville par l'ausstère scientifique. Non que ju tienne à donner à la science appet réabrablis i aux convextion est qu'on peut dire d'excellentes choses una faire emploi d'un voorbelure barbere. La clarte et als ouverraine politesse de qui manie une plume. J'y veille de mon mieux. Aussu le scrupule qui m'arrête est-l'al via untre order.

Je me demande ni je ne suus yas tri dups d'une illuste, je me dis t « Cymnopletures el Scambles sont, elimentale, ni et me de l'estandet sont, el metier, appris ni estandettures de pilules. C'est là leur métier, appris on me sait comment, imposé peut-dère par l'organisation, cue particulter pur leurs longues pattes, dont quelquesmes sont légitement courbes. Lorsqu'ils travaillent pour l'eurl, quel d'étonnant s'ils continuent sous serre leur spécialité d'articus en boutes? » Abstraction faite du col de la poire et du bout seilland de l'ovoide, débuils d'interprétaion bean autrement difficulturese, il resterait în mosse la plus 'importante pour le volume, la masse globaleuse, répitition de ce que l'inacte fait au débors du terrier; il resterant la pelote avec l'aquelle le Sourabée jone au soleit sauss en tirer parfois d'autre parti, la bille que le Gymnopleure promône.

Que vious abore faire de la forme globularie, précentes comme la plan efficience contra le dissections printant les autores en la comme la plan efficience contra le dissections printant les autores de l'est? Physiquement, extr. proportité de la representation de la comme del la comme de la comme del comme del comme de la comme de la comme de la comme de la comme d

Pour achieve de me convidence, il une fundrat un bouarde helle pretention, totalement étrange à l'aire bouarde helle pretention, totalement étrange à l'aire plublité dans des contitions de la vic couraine et qui intendencies, quant divest le moment de la point, complète an récelle par un brange revierement dans ses habitatées, Mon voisinage en passide-til de pareil 901. C'estimate un des plan bours et des plus gron ayérà le Secrebée sun des plan bours et des plus gron ayérà le Secrebée suns des plus bours et des plus gron ayérà le Secrebée sunsci, écet la Cogles écaquel (Coglés écaquel (Coglés Hijspans Lin.), si remarquable par le correlet tronqué en brauque tales et le Cartenande coura doit la direct autematific.

Compare the state of the state

d'allare, do roilà certes un d'étranger à la gymnastique du Searabée et du Gymnopleure. Les paties, de longueur fori médiorer, repliées sous le ventre à la monadre alerte, ne supportent aucune comparision avec les échasses des piùslaires. Rein qu'il leur forzes racocursée, sans sospleuse, on devune sistement que l'insecte n'aime au les prédertations avec les productations au les prédertations avec les préderts des les préderts de la comparison de la comparison de la comparison des la comparison de la

embarras d'une boule roulante. Le Copris est, en effet, d'humeur sédentaire. Une fois des vivres trouvés, de nuit ou bien au crépuscule du soir, il creuse



we antice growing on powerful troover place use promisla. Aviatrodalli, brassic part hassable, in nather qui forme solution de moins se trouve un le seuit de la porte; la réagonifie, suss brassic déseminés assure, un cincense volume de vivre, éloquent termin de la gloutenaire de prise de la commentation de la gloutenaire de prise à la currier, une utilier aux philories de table. L'eraistique me sera abundonné qu'après épulsement de grade-mange, n'est recommancele, la estr, las des les grade-manges, d'est recommancele, la estr, las controllers, les trove-silles et le fouillée pour un nouvel etablement temporatre.

Avec ce métier d'enfoureur d'ordure sans manipulatons précisèle, il est d'évidence que le Copris ignore n fond, pour le moment, l'art de pêtrir et de modeler un pain gébeluitre. Les pattes courtes, maladroites, semblent, du reste, devoir enclure radicalement art pareil.

En mas, juin au plus tard, arrive la ponte. L'insecte

st dispos à faire bas-même vestre des plus socilides natifiers, devert difficile pour la det de sa famille. Comme au Scarabbe, comme au Gymnophure, il lui faut alors le produit mollei da mositon, dépoide en une seule pêter. Même copiesse, la ture est enfoule sur place dans sa totalité. Noi vestige u'en teste à l'extrement. L'oconomie cure ou'on rescrible issuchuses miettes.

coge qu'on recusite jasqu'aux mictiss.
On le voit i nul vyage, au le barroi, nal préparatif.
Le gittous est descenda en cave par brassées et au point miem où il git. Unisecte réplet, en vue de ses brives, ce qu'il fassast travuillant pour lui-même. Où gint nu serrier, que signale une voulomitause taupliné, c'ent une spacieuse grotte creusée à vangt centimètres environ de profondieur.

chalets temporalres habitis per le Copris en tempo de festito.

Mais laissons l'inserde travaillant en liberté. Les documents fournis par le hasard des rencontres oralent incomplets, fregmentés, de lisione douteurs. L'examen en volter est de beuncoup préférable, et le Copris s'y prête on ne peut muez. Assiston d'âbord à l'emangapréte on ne peut muez. Assiston d'âbord à l'emanga-

Aux hourse durection du originació, jol e viole apparation are le seuil de son netrier. Il renomin des profondants, il vient faire résolte. La recherche n'est pas longue i les vivres sout la, devant la porte, réchement service et conouvelés par mes soins. Crainfif, prêt à faire résulte et monuvelés par mes soins. Crainfif, prêt à faire rétraite et monuvelés par mes soins. Crainfif, prêt à faire rétraite et monté destruit de la monté de la constitució de chaperon décorfique et feuille, les pattes antérieures extraient. Use brassée est déquelle, les pattes modeste, extraient. Use brassée est déquelle, les pattes par par les destruits de la constitució de la constitució de partie de la constitució de la constitució de partie de partie de la constitució de partie de la constitu eroulant en miettes. L'insecte l'entraîne à reculons disparaît sous terre. Au bout de deux minutes à peis le voici de nouveau. Toujours prudent, il interroge vossinage avec les feuillets étalés de ses antennes avi

de franchir le seuil du logis.

Deux, trois pouces de distance le séparent du monceau.

C'est chose grave pour lai que de s'aventurer jusque-là.

O'est done grave pour lai que de s'iventares Jusque-lai. Il manti préfétir les vivens justes andemande de a porte et formant justice au dominée. Aintil seraient évites les contres, source d'inspiritud, j'en a étable surtement. Pour lai faithisée à l'observation, just d'éposé les vertaulitées à colde. Nes pais e canside s'ensement, de la foit au colde. Nes pais e canside s'ensement, de la foit au colde. Nes pais e canside s'ensement, de la foit en contre de la formation de minima de la formation de minima comment pourraount en distollé par la formation de minima comme pourraount en distollé par la formation de printée pisces.

Assus crossigné sur la méthode de nave en magasia, je haque l'insercé à on travait, qui se continue la majeure partie de la mait. Les jours suivants, zven : le Copris ne sors plans. En une seule sénsee de mui, suffissant trésor a été amoné. Attendora quelque temps, jussors à l'insecte le loievré de ranger su récolte a sa guise. Avant la fin de la semaine, je fouille la vollère; je mets à découvert le terrier dont ji sushive n partie l'approvissionnement.

Comme dans la campagne, c'est une ample salle à voûte irrégulière, surbassée, à sol presque plan. Dans un recola un trou rond băălte, pareil à l'orifice d'un col de boutelile. C'est la porte de service, domant dans une galerie oblique qui remoute jusqu'à la surface. Les paroli da logia cressió en terram fras sont tassés avecsoin, assez résistantes pour au pas vibouders sons les commotions de mes fonilles. On vost que, travaillant pour l'avent, l'insocie a dépoyé tous ses talents, toutes ses forces d'excusivar, pour faire couvré carable. Si le chalet où simplement se fissole est cavité cressés à la bible, sons régularité et de solidité médioren, la demesse est une crypte de plus grandes dimensions et d'architettes box mises selants.

Ji Supposite que la deser se premise para l'expression para l'expression para l'expression de l'expression de

Or que trouve-t-on dans ce manoir, où nous avons vu descendre de si nombreuses et si modestes charges de vivene? Un amus confus de morceaux disjoints? Pas le moins du monde. J'y trouve teujours use pièce unique, une miche écorrer qui remplit la loge moins un étroit couleur tout autour; juste sufficue à le réventaire del mère. de forme fixe. l'en rencontre d'ovoides, rappelant l'osui de la dinde nour la configuration et le volume: l'en trouve en ellipsoides aplatis semblables au vulgaire légérement renflèes à la face supérieure, imitent les pains tous les cas, la surface en est lisse, régulièrement

l'autre: de toutes ces parcelles elle a fait pièce homogène. colossale miche devant Isquelle la pilule du Scarabée fait monarent parfois un décimètre d'ampleur : elle tanote la coup d'œil à la curieuse sobne. Aussitôt aperçue, la

intimes, il faut user d'artifice. La difficulté est presque

cation. Deux moyens sont employés, aptes à m'instruire chacun de certaines particularités.

A moster que les vollètes un fournissent quelques gouglatures, peis deminage des turres une que la mêre, et et les déposes dans non cabbest. Les récépients sont de deux certes, servant con l'éculier de la companya de la companya Pour la lumière, l'emplos des housus en verre dont le disantier est à per plus de clui des terries, soit une douanties de centimitres curvere. Au fond de terries, soit une d'aves state meines couched écable frais, sité sousifisantie pour que la Copris puises s'y outèrres, mois convenable autres de la companya de la companya de la contraction de desta le viens de le priver. Ser cette couche, le bons recott la mête est suchée.

Institute during varies of the space reason for to study. The Emerch shall visit expendent our This Bird all to compile colorated, up to frailbe as mayore d'un montrolo de cantine contriguent blead. Es solutions in passe sur principalité contriguent blead. Es solutions in passe sur principalité verir l'écilitique moderé de mon calchot, supprender le serie l'accident par solution de mon calchot, supprender le serie. La mittable, se le voir, ent benous plus simple per cité dunt plus d'autre la voir, ent benous plus simple per cité dunt plus d'aprender par le contribute per cité dunt plus d'aprender par le contribute per cité dunt plus d'aprender par le contribute per cité dunt par le des per le contribute per cité dunt plus d'aprender par le cette suspicions, que la contribute par le contribute l'aprender la contribute l'aprender l'aprender la contribute l'aprender la contri denrées coloniales tentermées dans des sacs de papier

grid.

Pour l'obscurité, ye fan usoge de pote à flours remplied exhibit fais et tasel. Le mête et son gittens econgunt à de centre qu'ant de sin de tasel et le consequent de certain qu'il altre de remain qu'il altre de remain qu'il altre de supportée le saide et les surfaces de side et sour de le conseque de l'autre de la surface de side exce de la surface de la s

Que nous apprennent les houxe enveloppés d'un manchon opquel Bouscoup de chose, des plus intéresantes. Dibbord cesí i la grosse miche ne desti pas an mécunisme d'un roulement su courbure, touyeurs régulète malgre la forme varsable. Dela l'ename du terreinaturel nous affirmat que purelle masse n'avant pa 4 ter croale dans une flege dest elle rempinassi la presque toutifit. D'attleurs les forces de l'insecte seraient impuissantes à remes permit furdoux.

Interrogé de temps à autre, le botal nous répète la marche conclusion. Je vois la mête, hissée sur la pière, pulper de-ri, de-là, taper à petito coups, efficer les points suillants, perfectionner la choser jamais je ne la surprochs fansat ausse de vouloir retourner le bloc. C'est c'aux comme le jour : le roults est lei compêtement bors de causse

L'assidunté, les soms patients de la pétrisseuse me for

souppomer un détail d'industrie auquel j'étais loin de songer. Pourquoi tant de retouches à ce bloc, pourquoi sì longue attente avant de l'employer? Une semaine d'avantage se passe, en effet, avant que l'insecte, toujour foulant et lissant, se décide à mettre en œuvre son amas.

Leroqu'il a malaci na pile su degre voulte, le boulunger le la memelhe en an est misonecim dann un oni du phritis. An seni da bloc volumismer conve mison la ebbere di de formantien pamer. Le Geprie comme la estreti de formantien pamer. Le Geprie comme la cuserci de son et collect, il périr to signo-momme le tout en une mison provincire, la huguel i donce le tempo de se boulter par un travail intime qui rend la piale plus aspide i lui dome un despué de collection de la collection de degre de constitute feverable un maniplation subfrauers. That que viet pan accompli le chimique subfrauers. That que viet pan accompli le chimique long, une senale es am motion.

C'est fait. Le mitron suddivise son hôce en pâtens dont chacun deviendru un pain. Le Gopris se comporte de metro. Au moyen d'une entaille circulaire pratiquei en le coupere du chaperon et la saie den pattes autificares, il déchacé de la pièce un lambaou aquat le volune rejècumentire. Pour ez coup de tranchoir, pas d'héridation, pas de redouches qui augmentete ou retrandent. D'emblé et d'une coupere notte, le pâten est obtenu avec la crosseur trouse.

grosseur requise.

Il s'agit maintenant de le façonner. L'enlaçant de son mieux de ses courtes pattes, si peu compatibles, ce semble, avec pareil travail. l'insecte arrondit le lambieau par le In pixale informe encore, al monte et al descend, il tournel, al-locate et al guarde, no dessus et en demose, il prouse mithodogenement un pau plus lei, un peu moiss list, il excisone exceu en indistrable patience; et ciscon deve veue intelliarbilo patience; et ciscon qu'un beutre et in encreum anquiexa set devenue problem printe du le grossus d'une presur d'un presur Dans un connecte de son atélier encombré. l'artité courtued, ayant à printer de qu'un et movier, à territoi do courtue, ayant l'abroince de qu'un et movier, à territoi do courtue, avant l'Orboinch de qu'un et movier, à territoi de courtue, avant l'Arboinch de la chême le gloss de potentatique que se subheniant devoir et la chême le gloss de potentatique que se subheniant devoir et la chême le gloss de potentatique que se subheniant devoir et la chême le gloss de potentatique que se subheniant devoir et la chême le gloss de potentatique que se subheniant devoir et la chême le gloss de potentatique que se subheniant devoir et la chême le gloss de potentique que se subheniant devoir et la chême le gloss de potentique que se subheniant devoir et la chême le gloss de potentique que se subheniant devoir et la chême le gloss de potentique que se subheniant devoir et la chême le gloss de potentique que se subheniant devoir et la chême le gloss de la chême

renarization photoco recommendation por monomentum processors por mono

Puls, nes une diversimpention carbins, use definiteires supprenature due could sit rudes, les levres du entant sont rapprenden pour faire voite un-dessue de l'unit. Les sont rapprenden pour faire voite un-dessue de l'unit. Les vers le haut, subéve de folturer. Cest tel travoil délinie retire leur les couldes de folturer. Cest tel travoil délinie mais leur les leurs de folturer. Cest tel travoil délinie mais desdué plant les compromettes le grant sont constituer les sont les compromets le grant sont constituer les comments de la comment constituer les comments de la comment constituer les comments constituer les comments aux des les comments les désaux. Touts here, pourfull, it is patientle manuscrive recommence : fin ratiosage des these ex loves di acoment qui s'effile un peu, viablonge. Un ovoide dont le petit bout est en heut remplace de la rorte la sphère primitive. Sous le manufant, tauté plais, timbt moins millaist, est la logé d'éclasion avec l'entit. Vingle-quatre heures or dépensent exorre en ce mineutex travuill. Toul, quatre fue la seus du cadras et parfois davantage pour conferêment la sphère, l'exarve d'une cavette, déporte l'ente d'emple.

Unsector revient à la miche entamée. Il en débache un accond loplin, qui, par les mêmes manipatations, devian ovvoide peuplé d'un conf. L'excédent suffit pour un trosième ovoide, assez souvent même pour un quatritient. El m'il jamais vu dépasser ce nombre quaved la mère dispose des seuls matériaux qu'elle avait annaste dons le terrier.

Le peute est faile. Voils le mère dans our rédait, que rempionant presque is trois ou quatte brensas, dressel l'un contre l'autre, le pôte silisitent es bast. Que vo-eille autre manténant S'en autre, sans deut pour se refaire un peu sa debrer d'un jéche prolongé. Qui le cresurit le troupe. Elle rente. El proutent, dépent qu'ille est son terre, elle su riem mangé, se genéralt bene de souber à miche, qui d'avez en puts ágabes, sen in nomreture de la familie. Le Coppris est d'un touchent europaile est liée de patriment écut en devotup de leven la tam pour ne

By a laissen les soons dépourvus

Il la brave pour un second motif : faire la garde autour
des berseurs. A metir de la fin de inin, les terriers sont

l'effet de quelque orage, du vent, des pieds des passants. Les quelques-uns que je parviens à rencontrer contiennent toujours la mère, somoniant à côté du groupe de pielules, dans chaoune desquelles festoie, gras à lard, un ver bien près de son dévéloppement complet.

seus appareias tenérecux, pois a necus renegais de asiste frists, confirment ou que "apparement las chazapas. Enfouies avec provisiones dans la pecunière quinnaine de man, les mêtres ne reparansente plus à la surface, coas de conversée de verre. Elles se transmat reclause dans le terrier apres la ponte; elles passent la lourde période constudiare avec leurs ovoidés, qu'elles surveilliont indutablement, comme le dissent les bocasse, affranchis des suystress du sous-

Cest sus premières pleuse d'automne, en optembre, qu'elles rammonest un doires. Mais dont a mouvelle gentqu'elles rammonest un doires. Mais dont a mouvelle gentration est parvenne à la forme protiste. Le mêtre a dont construit de la comme de la comparation de la comparation de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de la comme de la comme del la comm

Les pots à fleurs nous en apprennent une autre. Ji dépose stolément à la surface quelques couples déménagés le leurs terriers au début des travaux. Des munitions pur cont libre alemante. Vichili, Michimette più, as bout lous dinnes de journe. In alse report à la se haite report à la point a siri, li se più de monte. L'actur ne louge pas. Il a point a siri, li se più dei monte di vermodiante, le groccidera se la pointe a lei, li se più dei monte del vermodiante, le groccidera se la pointe a lei, la pointe dei vermodiante, le groccidera se la pointe di pointe del vermodiante de la pointe del vermodiante de la pointe de la vertica, le parte l'actur sité de se que content de poi, il remo qualque mistre de le verte, le mi des projetats destruritaris, de la sentica, le parte de la vertica de pointe de la vertica, le mistre de la verte, le mi des projetats destruritaris, le mistre de l'acture, de la sentica, le parte della del vertica de la vertica de la verte, le mi despressation de la vertica de la verte, le mi despressation de la vertica de la verte. A le la depressation de la vertica de la verte. A le la depressation de la verte. Le consentation de la ve

Revenues aux boeaux, où doivent se répéter sous les year de l'observateur les litte que nous dérols le soit. Les trors ous quatre plades avec outi, magnée l'une contre l'autre, occupent la presque tolaitit de l'exicitate et ne Lament que d'étroit couleirs. De la miche leitale, l'en mette à peu prês rien, à peine quelques miettes, dont il est fait profit l'exerpe l'appletit veut, haur c'est la sous est fait profit l'exerpe l'appletit veut, haur c'est la sous est fait profit l'exerpe l'appletit veut, haur c'est la sous course la mère, préoccupée avant tout de ves roudes.

Elle va assidûment de l'un à l'uutre, les palpe, les ausculte, les retouche en des points où mon regard ne peut rica saisir de défectioux. Sa grossière patte, gantée de corne, plus clairvoyante dans les ténèbres que ma rétinc en plein jour, découvre peut-être des fétures naissantes, rature pour prévenir l'accès desséchant de l'air. La bien avanées eg giese donn dévi, de. Lá, dans les interrates de son amar; elle impecte la nitée; elle met ordre au moindre accudent. Si je la trouble, du hour de l'abdonne fretté contre le rébord des élytres elle fair jurités entandre un bruissement doux, presque une plainte. Ainsi, dans une alternative de soins minutieux et de sommélence à doit de l'ainsi, se passe, le trimestre néorssoire à l'évolution de la fauit.

It as semble entrevor le motif de cette longue surcelllamer, Les rouleurs de pibles, Sanchées et Gymnopleures, n'ont jamais qu'une seule poire, un seul avoide dans le terrer. La masse, roule quelquefois à de grandes dutances, et forcemant limité par les forces. C'est assex pour une larve, mas susuffinant poor deux. Exception est faite en fuveur de Scarabbé à large cou, qui élève ves sobrement us famille, et de son butin roulant sait fure deux moderies parties.

Les autres sont dans l'obligation de creuser un terme spécial pour chaque out. Lorsque tout est en ordre dans le nouvel établissement, — et c'est assez vite fait, — it abandoment le souternis et voet reconnecer silburs, au beand des renoceries, la pilie, l'eccavation, la poste. Avec ces mœurs creates, la surveillance prolongée est impossible.

Le Scarabée en souffre. Sa poire, superbe de régularité au début, ne tarde pas à se léaarder, se hérsser d'écuilles, se boursouffer. Divers cryptogames l'envahisseet, la ruinent; une expansion de la matière la déforme en la crevatsant. Nous savons comment le ver tient tité à cas masires. ...

Le Coptie a Cluster surge. Il les rocks peus mainte.

Les copties a Cluster surge. Il les rocks peus mainte.

en qui la permat d'annasser dans ne reient sulque de curs solle a conserve de la commente del la commente de la commente del la commente de la commente del la commente de la commente de la commente del la commente de

Done camples nous reastiguement sur en spir. J'cultive A une meile dem politic sur trois et las inte dans un holte en firchlane, il Fahri de la destination. La semain ret pa milia qu'intel sont converte dur vegletable exprise geneme. Il vent un peu de tout sur ce ferrile sont coverte de verile vegletable exprise geneme. Il vent un peu de tout sur ce ferrile soil en convent de plantale contributions, rendre en fonces. Belinselse de courte cile plement une lerres de rende, et trois moiso par une peutite fromde conferenceme le julis. Le loiser me manque pour consulter livres, untreconope, et determinist Tendre appente ou que pour le première fois, altre mas reggrés. Peu nous importa ce pous de bother que il 100 au safet de sorier que le verelle sembre que il 100 au safet de sorier que le verelle sembre de contribution de la contribution de contributione de contribution de contribution de contribution de contribution

des pituies a disparu, tint est : tallin pointillé d'atomes noira.

Je resistium les deux pilitées au Copris surveillant se tranillem. Le mancheon oppaque est renies en place, et l'immete haisés traqueillé dans l'obscurité. Au bout d'une beurer, pas notine, nouvelle visité de ma part. Le végétal parasité a dispare no plein, fastels, étrir plouqu'un der une révir. La loupe on pout découverz une trace du fourré se épais un peu mouril. Le atéssue de paties a passé par la partie nouvelle de l'action de la contraction de la contr

Autre óperevo plus grows. De la poste des casis, Veriente une pilole an pole un plesse un tent Touri da decouvert. Voità une briebe nandapua, vece enagération, ce celles qua naburellument provent sur-reurs, le renda à la celles qua naburellument provent sur-reurs, l'e reduci a la celle qua naburellument provent sur-reurs, l'e reduci a la marie la bereau viole, mense de una finir si elle s'instruurs. Assi della catavora, il vitti, une for Debourille autre la celle de la companie de la companie de et sondée entre eux. Le peu de matrie qui manque est et sondée entre eux. Le peu de matrie qui manque est et sondée entre eux. Le peu de matrie qui manque est et sondée entre eux. Le peu de matrie qui manque est et sondée entre eux. Le peu de matrie cualifie sur la mitues. En teste pou de tamps la triche ent se la prése que nuite transce-

Je recommence en aggravant le danger. Tout le groupe de pitdes, an ombre de quarte, subti l'attaque des canif, que perce la chambre d'éclosion et se bisse à l'omé, que perce la chambre d'éclosion et se bisse à l'omé fait face au pêtil avec une d'digence merveillesse. Tout est face au pêtil avec une d'digence merveillesse. Tout est sont per de comme de cette en une brêve solance. Als l'je le cris ben qu'une cel souter impossibles is se crevasse et cette qu'un cel, soient impossibles is se crevasses et les se crevasses et les sur

soudures qui si fréquemment déforment l'ouvrage du Sourable

Quater pilales avec east, e'est tout es que j'à pu o obtem, de la grosse toutre residée du terrier an amount des noces. Escèse à aller que la point es to brons la 3 j'el e pensa. Le la coule intella distantificant pila redistribution propriet de composée propriet de la constitución de la composition de la composition de nativar, tecles dans des pour piless de nativa su distruct la sudificación, revisión plan espera a la servicior, une fois mines en cove les munitors adecessares; elles se pour par venues an distribution paire data les vives monovaled est se mettre en mesure d'augmenter le nombre, tecjour tet les mettre en mesure d'augmenter le nombre, tecjour tet bonné, des condes guates ett de de l'appareit loss tet le mettre en mesure d'augmenter le nombre, tecjour tet le mettre en mesure d'augmenter le nombre, tecjour tet le mettre de la conseine de la cons

Le large dispossible pourrait been contribure à cette limitation de la poste. Trois ou quette plaise enconstreat la terrier II n'y a plas place pour d'autres, et la mère, cassailler per golet et par d'event auss, ne nonge pas à creuser une seconde demoure. Il out vest que plac d'ampieur dans l'écablissement actuel lèversit à difficulté de l'apuce, mais alors une volte du trop longue porté expoientils des éffondements. Il yintervenis mo-même, si ple donaits de l'expece sans le danger d'une volte creus je donaits de l'expece sans le danger d'une volte creus.

Out, jusqu'à devenir presque double en nombre. Mon artifice est très simple. Dans un boral, j'enlève ses trois ou quatre pilolès à une mère qui vietne de termière la dernière. Plus rien ne reste de la miche. Je la remplace par une autre de ma façon, pétrie du bout d'un couteux à papere. Boulanger d'un nosvoux genre, je refais à peu ce que l'insecte avait fait au début. Lecteur, ne sou pas de ma boulangerse : la science lance là-dessu

Mi toutre est très ben arcopale par lo Copra, qui se vente à l'average, recommens a ponte et me gratifie det treis evoldes parfais. Total sept, nombre le plus fort obtenu dans med diverse totatalves de ce gener. Ue grass morceau du gitteau primitif reset disponible. L'insecte no l'emploie pas, du moma à la midificación y il te mange. Les resières, paralaril, non fequides, Volti qui ent étable ; le streire patifi domo de largae, et la mice en profite pour doubler presque su ponte à la faveur de la miche, mon sur la faveur de la miche, mon

Does he conditions naturelles, eine flambaques or pur aparter. Ancous mittoud home evolutie with a phrintsorie die lasqualité enformant une nouvelle touter dans platte du Coppie. Tous afferies donc pais le consoirer consocre, décéd à un plan reportire débens jouqu'aux finé prises de la coppie de la consoirer de la consoirer de l'expertage de la comparte de la comparte de la consoirer l'expertage de la comparte de la comparte de la consoirer de l'expertage de la comparte de la comparte de la comparte de l'expertage de la comparte de la comparte de la comparte de l'expertage de la comparte de la comparte de la comparte de la comparte de l'expertage de la comparte de l'expertage de la comparte de la com

Les pains que mos couteau à papier pátrit sont anément acceptés. Profitous du fait pour quelques expérences. Au lleu de la grosse tourte, prodigue de matière, je façonne une pulule calquie sur la forme et le volume des deux ou trois one survoille une mête avaité les aveit pouplèes d'un œuf. Mon mitation est assez hen résuses Si jo mélangeus les deux prodults, le naturel et l'artificiel, je ne pourrais après m'y reconnaître. La fraudaleuse pludie est introduite dans le bocal, à côté des autres. L'inserte dérangle se blottit aussitôt dans un coin, sous un peu de soble. Pendant deux jours je le laisse tranquille.

peñ de indic. Pridude dieu jour y le listase tranquille. Pella quelle ri è para an unprièse, cu trocura la unite une la pilada, qui tribe enzus d'une coupe une la pilada, qui tribe enzus d'une coupe, un la comparti de cas de Corpe que par la place coupele, je l'evois insi à l'actrime direct diagraguet. A tracture direct de le errotous, travaille par l'assecte. Comment colon-ci a-ci-a par connantire que la pilade, en contra pareil la compartie de la compar

Je recommence encore, et escore. Mene resultat i la maire na confordi pas mon ceuvre a ce la sense, et en prefile pour y installate un cost. Due seule lois, l'appetit caux vecs, parali-il, je la vois se nourre de mo apiet. Le diacerementat da peugle et du non peugle s'affirme lei assurblen que dans le cas précédent. Au leu de mortie, si la
fidin la prendis, sur les pludes avec oufi, par quelle divination s'attaque-t-elle, maligné l'excete similitude extéréteure, à celle que ne content fener.

Mon ouvrage serait-il défectueux? La lame de bois n'aurait-elle pas assez appuyé et donné consistance suffi-





le la choises petite et d'un volume pareil à celui que le

Eli bien, le pain du Scarabée, ce pain de qualité irré-

est encore matière inerte et respecter ce qui est délà bersons similaires aux nôtres. Inutile d'invoquer la vue : et l'aspect sont pareils de part et d'autre; notre vur

c'est toujours le produit du monton. Impossible d'invoquer le tact. Quelle pout buen être l'ambitude au toucher lité. D'ailleurs, si l'on admet dans les pattes, les tarses voudra, certaine aptitude à distinguer le dur du mou, le jusquess du poli, le rond de l'anguleux, le globe du Scacabée nous crie casse-cou. Pour la matière, le degré de pétrissage, la fernecé et la configuration des surfaces, voils certes l'équivalent exact de la sphère du Copris; et

Faire intervenir le goot n'is aucus neus dans le probème. Reste l'ous. Plus tard, je ne dirisi pas nou. Quand la larce est éclose, la mére, attentive, post à la riquissa : l'entendre ronger la muraille de la cellule; mais actuelloment la loga ce contient qu'un ceuf, et tout oruf est selencieux.

pour déposer mes perfides, — la question va plus basa an et Tanmai in pas sité doos d'aptitudes spéciales di d'étuder au jour los artifices de l'Eugetimentstur, — quels moyens, dise, restera la la mête pour obvier aux difficulés de son traveil normai? Ne la predons pas de vucle débute es feconnant un globe. La masse ronde vu-vent se diffère pas des publies peuplées, tont sous le rap-

La pair n'étant nulle purt, même dans le sous-sol, si si havier, pourruse à l'encie, tombe de sa spèrere ou moment de punique et la quitte pour se réfugier allieurs, comment après rétrouvers-é-elle an houle et la distinguemt-tella des sutres saus couril e risque d'écraser un œut Berequ'il faudra, su moyen de la pression, rédusier en craêtre la sommet de la pollei? Un quide s'et lai est la discessaire.

Born des fous je l'ai dit, et ici je le répète : l'insecte a

des aptitudes sensorielles d'une exquise finense, en hurmone avec le mèter pratuqué, apridese qu'il ne nons et pas même permis de soupeonner, parce qu'il n'y a rien d'anslogue en nous. L'uveugle-né ne sournit avoir l'idec des couleurs. Nous sommes des aveugles-nés en face de l'insondable inconna qui nous envelope; milé et mille questions surgièennt, auni réponse possible.



## LE COPRIS ESPAGNOL MŒURS DE LA MÊRE

Deux traits surtout sont à retenir dans l'histoire du Copris espagnol : l'éducation de la famille et le talent dans l'art pilulaire.

La Strondisk der verdrer och tells betreite, ett danschliede in der projekte som til neue projekte som til neue projekte sitt om der projekte i knowe som stementen suppliese å å å plesser det projekte i knowe som til neue projekte sitt oppstå sitt og som å den strette projekte sitt oppstå sitt og som til neue projekte sitt oppstå sitt og som til neue projekte som til neue som det i sammere forstame, til aktivate som det sitt som ette sitt og som det som det som steme som det som de

Awes les Ogyan, acters neuera, differentes fond. Taylor and market miles, with some presence, date une les generes, des neuelles que les seinheits, dans une les generes, des neuelles que les seinheits, des neuelles que les seinheits, de la conference de l'appet l'entire des réseaurs les faits. Le neuelle suit, et pour auver les sums, éte les stadegleins cultimes par les debens, autent moi les parties par les debens, au moient par certice des bousiers. Carlelle oursières, a colid de suit par les des les sons places de les souts places de marrey. Elle sarveille si les losses les régulations parentes, du moisses les filters, et die les souts places de moient. Carlelle oursières, a colid de suit places les filters, et les souts places de moient. Elle sarveille se filters, de la contribution parentes, du moisses les filters, de la contribution parentes, du moisses les filters, de la contribution de la contribution parentes de la contribution de la contribution parentes de la contribution de

pilled as a moment de la porte, quois fournit, assista qu'i, cet a notire pouver, de conde la vierit, à disconstration du hiborites que fecilitai mas errupales. Voils un insecte non contillé pour la replainte, que d'allemin muitale à non andividualle prospérité. Aucesse aptitude, aucesse pressone ne la lupera le printesque d'une contribe qu'il subbuil et consomme talle qu'il il rouvér ; quonnent talles proposent de la pour le printesque d'une contribe qu'il subbuil et consomme talle qu'il il rouvér; quonnent buile de vivere faire, et morgamente, pur une imperation que crien, dans la vie courante, n'a peptode, la mixer monte en printe de la consomme talle qu'il de la da viere pour le propuée, qu'elle dat la préparée, la mixer monte en printe, dans la vie courante, n'a peptode, la mixer monte en propriée, qu'elle dat la ples qu'elle fait à de la printe de la propriée, qu'elle dat de la printe de la printe de printe de la printe de la printe de la printe de la printe de la printe de printe de la printe de l

De sa patte courte, maladroite, elle configure en solide savant le vintique de ses fils. La difficulté est grande. IN COURTS ESPACINOL - MCRURS DE LA MÉRE -

La COMPA DE LA DESCRIPTION DESCRIPTION DE LA DES

pe brusque changement dans los habitudes de l'insect Pourquoi cette infatigable patience dans un travuil non apport avec l'outiliage disponible? A quoi bon ce forms ovocée dont la perfection est sa dispendiense temps?

A securious per tree qu'inte reposte possible ; la conservation de vivre à l'Etale de finisheur eugle à cocce applicabilité. Resention-le en l'esprit ; le Copris suitéle en gluin ; la livre e développe pendant le anniclat, à quel ques pouces de profendeur. Dens la grotte, alors feuve, les vivres développes conseil immagnables si le se vivres dévelopainent repidement immagnables si les vivres dévelopainent repidement immagnables si les vivres dévelopainent présent un immagnables si les vivres dévelopainent présent se la moitre ne la vivre de la vivre de

du grand pilulaire

Je liver nau méditations de la philosophie ces cinq fabricants de conserves roudes et les sombreux émiles qu'ils out, à r'en pau doute, sous d'autres élimatés ; le leur soumets ces inventeurs de la botte de plus grand volume de de mourdes surface pour des vivres exposés à se desdcher; et je leur demande comment, dans le tinébreux intélled de la bête, puuvent éclor des moirrisons aussi intélled de la bête, puuvent éclor des moirrisons aussi

logiques, des prévisions aussi rationnelles.

Descendons au terre à terre des airs. La pitule du Copris est un rovidle plus ou moins procesoé, parfols très peu différent de la sphère. C'est un peu moins gracieux que l'enuvre du Gymnopéture, fort voissine de la poire, on du moins rappelant l'enut de l'oiseau, octui du moineau notamment, à cause de la parité des dimensions.

4. Can I ligate should despite languages down longur jit may be a facility of the property of the property

LE COPRES ESPAGNOL. — MŒURS DE LA MERE 137 L'ouvrage du Copres ressemblerait mieux à l'oeuf du rapuce nocturne, hibou, chosette, duc, son pôle saillant

Over pilot a Distri, Foroida sessione on moyami quanta militatione, i transi-quarte en travera. Tonde la straface no cet tante, daries pe in personic, convende la straface no cet tante, daries pe in personic, convende de la straface de la strafac

Déjà remarquable par ses dimensions, comus colui da Scarable et dis autres bouisses, Four du Coppe grossit bessecoup avant d'éclore; il double, il triple de volume. Dans su chambre molte, noute saturé des émanaicos des vivers, il y a pour la instition. A traves la coquille calorire et porcesse de l'out de l'obienus te fait un chânge grouve, un travuil respirator qui aimnés matière en la consumant. C'est là cause de destruction en mênte temps que de vie; là somme du costenue pur en mênte temps que de vie; là somme du costenue par

134 SOUVENING ENTONOLOGIQUES

s'accroît pas sous l'enveloppe inflexible, elle diminue, s contraire.

cours vivifiant de l'air; mass il y a de plus afflux de nonveaux matériaux qui viennent augment, les réserves fournies par l'ownire. A travers une très délacte membrane, l'endosmose fait pénéter les exheliations de la chambre, si bien que l'our se nourrit, as-



youther. St. Fon n'a pas sulvi avec quelque attention cet accroissement progressif, on est tout surpris de l'extraordinnire grosseur finale, hors de proportion avec la pondeuse.

Cette nutrition out d'aisses longués durier, carl réclosions réclames de quinter à vingt jours. A la haveur dat supplément des substance dont l'ouis l'éest corricht), la lavre suit défig ganal-éette. Ce n'ever plus us le débnie vermissense, le potent anime que nous montrem beuucoup d'inscetes; évet gentille créature, à tendre révolutiétés, qui, tout hurseune de viver, frétulle, roule dans us niche en fassant le gross don.

Elle est d'un blanc satiné, avec un peu de jaune paille sur la colotte cavaienne. Je lui trouve déjà bien accentacte la truelle terminale, c'est-à-dire ce plan oblique avec rebord festoané dont le Scarabie nous a montré l'usage lorsqu'il fant calfeutrer quelque brêche de la LE COPRIS ESPAGNOL. — MGURS DE LA MÊRE 119
cellule. L'outul nous dit le futur métter. Toi aussi, petit
ver, si gracieux maintenant, tu seras fienteur à besace,
un fervent plâtrier travaillant le stuc fourm par l'intestin.

Quelles sónt its premières bouchéer? D'hibitude je voils hier sur les parties de sa niète un ordait verditre, demonhide, une sorte de parte déposée en miser trans. Este-si le une sorte de parte déposée en miser de étatem, et les este de la faiblesse de étatem, et les este de la faiblesse aprégardégardégar per le verté je l'hi es cedit son premières semblable endait dans les leges des deves boulers, y compris les reuless Géorgies, je ne dessande se ce ne serait pas là platt le résulta d'une sumple exadition qui amazent en la parte, en une serait per la parte, en une serte de rode,

La nitre Goptis, memo que tonte unitre, viet priede to followerdus. Pressoure fois je ir su surprae as noment followerdus. Pressoure fois je ir su surprae as noment ou, himite se na su male pilatic, cità ne carcer le summer qui pressoure de la pilatic, cità ne carcer le summer qui pressoure de la pilatic, cità ne carcer le summer quales repport viene dellegrammet. La navel de loci, summitel semmenti concede pressoure la reserva formate manquel le momenti (morcola. D'ullicarer je se press demmer suo competino de la miser qu'un berle compodent i non travent carcela que, pura tiefe se lepos, je condiene l'avestique de carcela. En de tules condeines, de la servir porraite d'indepent tradificament. Tourneura le la servir porraite d'indepent tradificament. Tourneura le dilabert dans tremmes de la mitra, est nicessentre à la levera missante. Dans nes volderes, je detobe à un Scandble se piliale crocke, feçonde de justipe se sa diligrement roules. Je la detorche feçonde collection de la collection de la condition de condition de la collection de la collection de la collection L'impérient laissée est un print d'un cestimatée de profondeur. Ji institut la un vernième au d'exples vanissée de profondeur. Ji institut la un vernième au d'exples vanissée de profondeur. Ji institut la un vernième au d'exples à un rédistrict des la partie les d'éclores. Le nouveaux-si n'in par sence pris la médiar d'éclore. Le nouveaux-si n'in par sence pris la médiar d'éclores. Le nouveaux-si n'in par sence par la déclore de la collection de la collection de la déclore de la collection de la collection d'éclores de la collection de la coll

total ususi bein que dans sa loge auticable. Donce, en mes debuts, júi éé dupe d'une illuston. Le fin enduit qui preque loigne su toute superior toute superior toujeurs tupies le chamber de l'end dans les ouvrages des bousiers est use simple exudation. Le vermisseux, dans ses premières bouchées, peut y trouver sountage, mass en "est pas indisspeciable. L'expériment d'unijourl'hoi l'affirme.
Le vermisseux somis à cette donneur a été solonné

uars un purs increment ouver. Les coosse se peuve in resier en l'état. Ge défaut de totture est décagréable à la jeune larve, amie des tenèbres et du recueillement. De quelle manière s'y predora-t-elle pour voiler son ciel ouver? La truelle à morder ne peut fonctionner encore, les matérians manquant dans la besace à mastie qui n'a pue anores literés.

les matériaux manquant dans la besace à mastic qui n'n pas encore digéré.

Tout novece qu'il est, le peut ver a ses ressources. Ne pouvant être plâtrier, il devient constructeur en moellons. De la patte et de la mandibale, il détache des parois ZE COPERS ESPACHOL.— MEGUES DE LA MERE 141
de sa logo des parcelles qu'il vient déposer une à une
sur la magelle du poist. Le travail de défense marchevisé, et les atones assemblés forment une voûte. C'est de
résisance mulle, de ut vaij la couple croule rien que
sons mos souffic. Muss bientit les premières bouchées
seront priées, l'intestin s'empliras, et, souni à point, le
ver viendra consolider Touvrage en injectant du morier

Laisons en pais le vermiseux, et consultons d'untre larce parvense de home grosson. De la poist des canel, la perce la pitale au pôte appéreux j'ouvre une lessare de qualques militaires curies. A la fonte, le ver apperant mareth, toquiet, v'informant du diseastr. Il roude un hainacten dans la leuge, il revient a 'universare, and particulared de la perce de la companie de la companie de jet de mortie en équadès sur la brésis. Le prediet, un jet de mortie en équadès sur la brésis. Le prediet, un par trop déloye, et de qualdés inférieux. Cels defines, viécoule, ne fait pas repide prise. Nouvelle égicalistes pas une autre, une contre estore, coup sur comp.

Penne inutile. En vain le plâtrier recommence, en vain il se déméne, recueillant des pattes et des mandibules la matière qui fuit, le pertuls ne se bouche pas. Le mortier est toulours trop coulant.

Initio done la Jeune aeuri, pauvre ver désespéré; fius comme la petife larve de tantôt : construis une soupente avec des parcelles arractées à la muraille du logis, et sur cet échafaudage spongieux ton fluide mantie fera très blen. Le gros ver, confiant dans as truelle, un songe pes à cette méthode. Il a'exténue, sans résultat appréciable, pour une clôture dont le vermisseau est venu à bout de façon ingénieuse. Ce que le très jeune savait faire, le grandelet ne le suit rèus.

graduati est sont gloss.

Graduati est sont gloss.

Graduati est sont gloss contensos principals, que delisso est contenso qu'action de mais contensos principals, que delissos est contensos de finales en contenso médicat el mesta. Le vermouse cut en mois ma médicat el mesta. Le vermouse che content, a la resouvre de medita, la verga des mesta. Le resouvre de medita, la verga des mestas, delegan de content, con pitat de ne les est plan, ben eque de mesta de la contenta del la contenta del la contenta de la contenta del la conten

L'idde me vient d'essayer si la mère, en telle occasion, vendrant en side au désceptée, Nosa l'avons vue réparer diligemment le plafond que j'avais crevé as-dessus de l'œuf. Fern-t-elle pour le ver déjà grand ce qu'elle faissit en faveur du germe? Restaurers-t-elle la plinie éventrée où s'agité l'empussont plattres.

Pour render l'épreave plus conclumnte, je fais choix de pillulos étrangières à la sarier qui seru churgée de la restauration, je les ai cuellifie dans la compagne. Elles se sont par régulières, toutes bosselles à cousse du terrain pierreux de elles guident, terrain par favorable au vuste autre concernit per la compagne de la contre concrolières d'une écorer nougestire, due su suble

LE COPPES ESPACINOL. — MCIUSS DE LA MÉZE 100 formaginare dans lequid je les avus nosyères dan d'évieur des bestuts componentess pendant le treibe. Bert, elles different consuderablement de celles qui, diabortes dans un bools, been au large et ser un appir pen aulmonst, sonction considerablement de celles qui, diabortes dans un bools, been au large et ser un appir pen aulmonst, sonction considerablement de celles qui de

où la mère surveille sa nichée, deux superbra ovoides.

L'autoni riest pas longue. Une demi-beure plus tout, je noduler Forma de certra. L'inscete six un la palai certa de certra. L'inscete six un la palai derengue, chi s'ilhari et un princepal qu'il six tont au montas suggeste, à serva lissale saussité cheir pour se blottir à l'abrir de la lumbre l'importance malatensari l'inbottir à l'abrir de la lumbre l'importance malatensari l'inbottir à l'abrir de la lumbre l'importance malatensari l'indica mes yeax, il ratance pour enlever la credit ronge, desta mes yeax, il ratance pour enlever la credit ronge, desta mes yeax, il ratance pour enlever la credit ronge, desta mes services de l'archive l'indicate de l'indicate de l'indicate de certa services qu'il voide un la réchet. Pert rapié demens chétures herantique est obtenue. Je suité menveullé de l'inhibité de ce a qu'il voide un la benéele. Pert rapié demens chéture herantique est obtenue. Je suité menveullé de l'inhibité de ce a poperur de sexifice.

Of, premont que le Copres resaure une guitae qui n'en pas la sueme, que fait, sous cloche, le ver propriétaire pas la sueme, que fait, sous cloche, le ver propriétaire de la seconde? Il continue à se démoure sans résultat, libre Soumin a l'épreuve dans la matinhé, il n'ost parvens de côtore que dans l'expressemd, et encore assez mai. De son côté, la mère d'emprant n'e pas mas vingt minutes pour réparer excellement le désustre. Elle fait meux. Le plus preseà accompil, l'affiligé secours, elle statione tout le jour, toute la nuit et le lendemain sur la pitule refermée Elle la passe détinisem ment à la brouse des taress pour en faire disparaitre la couche terreuse; elle effect les bosoleures, elle lisse les endraits rugueux, elle régularie la courbure, si bien que la pilule difforme et noullèle au début devient un ovoide roublant de péctision avec ceux qu'elle avait déjà comrablant de péctision avec ceux qu'elle avait déjà com-

Il faut continuer. Je confie au bocal une seconde pulse pareille à la précidente, effractionnée au sommet, avec une ouverture plus grande que la première fois, le quarf d'un contimètre carré environ. La difficulté sugmentant, la restauration n'en sera que plus méritoire.

Crest difficile à fermer, en effet. Le ver, gros pospuels, or portunence georicie et fentez par la fentez. Poscidae sur le tros, la mêre adoptive semble le consoler. Crest a nouverie pendies du rel bereau. Le sapates seem-rables travallent copendant, et fermer, delse gastrales maniferes de la contra pendie en de la contra pentie quantita pendie de la contra pentie pendie pendie pendie de la contra pentie pendie de la contra pendie de la contra pendie de la contra del contra del contra del contra del contra de la contra del contra del

qui lui donnent consistence, et l'étalant après, l'ouverture se clôt.

L'ingrate besogne a nécessité toute une après-midi.
Bonne leçon pour moi. Je serai désormais plus circonsnect. le choiurai des vallules plus molles, et, au lieu de LE COPRIS ESPAGNOL. — MŒURS DE LA NÊRE 145 les ouvrir en enlevant de la mathère, je soulèvemi seulement la paroi par lambeaux jusqu'à mise à nu du ver. La

ment la paroi par lambeaux jusqu'à mise à nu du ver. mère n'aura qu'à rabattre ces lambeaux, à les resson entre eux.

Amu est fart avec une troisiene pilate, qui, dans un beref délài, se trouve tels bon restaurce. Autacus trans en reste des ravages de mon canif. Je continue de la sorte avec une quatificien, une conquième, etc. a des uteres valles avez foogs pour lusere à la mère quelque repre. Je mirrate quant le récipient est pièm, sombiable su besail de pruneux. Total du contenu, douze pièces, dont la returnigree, toutes les dix velobre par mon caniff, toutes les dix remines en bon dest par la metalif, toutes les dix remines en bon dest par la metalif, toutes les dix remines en bon dest par la metalif, toutes les dix remines en bon dest par la mètal.

sangulière expérience, qu'il m'est été possible de coatimuse ils capacité du bocal l'avait permis. Le able du Copris, non amoundri après tent de ruines réparées; na d'higence, la mètre à la fin qu'us début, me discert que je n'avais pas épuisé la sollicitude maternelle. Tenons-nousen la, c'est largement assex.

Remarquess d'abord l'arrangement des publies. Trois sufficient pour cocquer le planche de l'incresse, Les sufficient pour couper le planche de l'incresse, Les qui d'orne à la fin lue pel de quatre l'ange, Le tout force anns de pou d'ordre, vin labyrathe a reelles simuraies, trits étroise, od l'increst ne gliese non mas peure. Quant le infrange est en ordre, la sière se tiont en bas, sons la più, au contact d'a suble. C'est on ce moment qu'una nouveille cellule rompue est natroduite, tout en basid nouveille cellule rompue est natroduite, tout en basid en la pale, au troissème, au quatrième étage. L'écran rem

La astre cut il, hissie sur la public éventrée et ravaillant à la clième. Comment au reade-écutivesté a-t-elle étà verreit de ce qui se passur dans les combies? Comment a-sèle su qu'une lavre bleadur demandar comment a-t-elle sur qu'une lavre bleadur demandar accourt. Le ver se dit ries, c'est un situation, des d'accomb best. Et la surveillante entend ce must. Elle propriet le salame, rie even l'avreibne, l'en un perda, channe se prefaiel dans la signitur de ou promptions ai changiers accer même et qu'ul surre-boller l'intindaiche de l'accomb best.

usions doud des Insoches, traite l'euré d'autrui, Omnies, Chalicodiment en autres purédo perpetiture du settorie. L'Anicodiment autres purédo perpetiture du settorie. En un moment de vengence ou de cette inexplicable la venience, direction de la pointe, l'euré de la venience, direction de la venience, direction de la pointe, l'euré de la venience, direction en entre l'euré de la venience, d'en extra en en put de la venience, d'en extra en en put de la venience de la

Attribuccon-nous an bousier la subdarité entre finalise? Lai firons-nous l'unigne bonneur d'identitre qu'il pratique l'assistance aux enfants trouvès? Ce serait insensé. Le mère que, a dilgement, donne secours aux list d'autria, croit, la chose est certaine, travailler pour les dens. Mon expérimentle avait deux pisales à elles con intervention luie en a valu date plais. Et dans le

bocal aux praneaux, plein jusqu'au sommet, ses soins ne font aucune différence entre la réelle másonnée et la famille fortuite. Son intellect ne sait donc pas distinguer ce que la quantité numérique a de plus sommaire, le

simple et le multiple, le peu et le besucoup

Serant-ce à cause de l'obscrités Non, car mos fréquentes visites donnetts au Coprés, loraque l'éveran opaque est enlevé, l'occusion de s'enquirie et les reconnultes l'étrangua amonestèment, si la lumière est en vérité le guide qui lai moque. N'ast-té pas d'ailleurs un autre moyen d'information? Dans le terrer naturel, les plaides, trois, quarte au plas, reposant toutes aux les ols, fromest in agroupe d'une seule rangée. Avec mes appoints, elles viamonesfelles et quatre étages.

Pour gramper la-haut, pour se hisser à travers un laboyriathe comme jamais manoir de Coprts n'en a présenté de semblable, l'insecte coodde, fouche les pièces de l'aumas. Le dénombrement n'y gagne ries. Tout cele est la nichte, depuir l'insect, bott cele sel famille, dique est la nichte, depuir cet si famille, dique des mêmes soins un sommet qu'à la buse. Les dix de mes attifices et les deux de la poote réelle sont même choose es son antinoctique.

Je livre cet étrange calculateur à qui viendrait me parler d'une locur de raison chez l'insecte, comme le voulait Darwin. Des deux choses l'une tou bles cette locur est multe, ou bien le Copris divinement raisonne et devient un saint Vincent de Piusi des insectes, aptioyé sur les mastres des enfants trouvés. Choteisseer.

Pour sauver le principe, peut-être ne reculera-t-on pas devant l'insensé, et le Copris compatissant figurera ua jour dans la Morale en action des transformistes Pourquoi non Ny a-t-en pas digh mis, en vou de la môme cause, certain boa nu cœur sensible que, perdan son mattre, se hissos petri de chappiro? Ab! le tendre repitle! Ces hastoures édifiantes, compilées dens l'intention de minere l'home me agorille, me valent, quandje les remountes, quelques momants de douce laintes de les remountes, quelques momants de douce laintes de l'accession de l'accession de la company de la proposition de la company de la company de la proposition de la company de la la company de la company de la proposition de la company de la

choses qui ne suscitent pas des tempétes. Voudrus-tu bien me dire la cause de la réputation dans les anciens jours l'L'ambigne Égypte se géoristat sur le grant rose et le porphyre; elle te vénérait, é mon besu comu, te décernait des honneurs comme au Scarabée. Tu occupais le second rang dans l'estionologie héréstique.

Horna Apollo mass parle di disux bensiera sucrei desido de cornen. Luna cassi ultu sende una titte, Pautre en portuit deux. Le premier, éven tou, hête de mes becaux. Si l'Egypta envis comme ce que la viena de mis premier. Si l'Egypta envis comme ce que la viena de m'apprendire. Si l'Egypta envis comme ce que la viena de m'apprendire. Si l'Egypta envis comme ce que la viena de m'apprendire, printaine vaglocati, d'exerteur du domnativ, que hisse su mandation, au comme delle a domnativ, que hisse su destination, au total de distination, au total de distination de comment en conveniences, que modernite de la commentation de la comm

Le second, cebai à deux cornes, serait, d'après les maîtres, l'insecte que les naturalistes nomment Copris d'Isis. Je ne le connais qu'en effigie, mais son image est si françante que ie me nevedà à rèver, sur le latul. comme dans mon jeane âge, de m'en aller par là-bas, en Nubie courir les bords du Nil afin d'interroger, aous quelqu bouse de chamesu, l'insecte emblème d'Isss, la divin

Ah! and! soigne hes choux, sême tes raves, et tu ne fen trouveras pas plas mal; arrose les lautues; comprendà une fois pour toules, combéen values sont nos interregations quand il s'aigit de sonder simplement la sopience d'un touilleur d'ordure. Sois moins ambiéseax; borne-toi

Anns soit. Rien de seillant a dire de la larve, qui répete celle du Suranho, à part les détails instines d'intiette nui lei Mese gibbonit vers le milleu du doi, même trocostaire oblèque du dermer segment, qui se dultes en traelle su fines supérience. Prompté festicase, elle conssit, mais à un mondre degré que l'autre, l'art de bouches les brichnes pour se girantir des vents coulst. Se dutrée est d'un mois à un mon et de con-

Vers is dis juillet imparent la symphic, d'abord en de cutter d'un juine authorité, pass d'un reogne-genéalle ser centre d'un juine authorité, pass d'un reogne-genéalle ser tautés que les dyires ent la tente pille de la gomme assèque. Un mois poir unit, en inso noi, Univocet parfeit se dépuge de sus envoloppes de monie. Soi continue, dont seulement par de distourne modifications chamiques, en tout asses et trange que ceile de Sourchée de la comme de la comme de la comme de la comme chamique, en tout asses et trange que ceil de Sourchée de la comme subfrances seven des margues beuns. Elytres d'un bianc un per juntifice. Adonne blanc, seul et segmentat mail, un per juntifice. Adonne blanc, seul et segmentat mail, un per juntifice. Adonne blanc, seul et segmentat mail, un per juntifice. Adonne blanc, seul et segmentat mail, un per juntifice. Adonne blanc, seul et segmentat mail, and comme de la comme de la comme per la comme de la comme de la comme per la comme de la comme Cher les Sourakes, les Cypnopleures, les Offices, phages, les Grottes, les Cylaines, et les mêtutes, je containe cette précedit de colonient en sugerant autre par cette précedit de colonient en sugerant autre cette précedit de colonient en sugerant autre des cettes précedit de colonient de

Une foils is terrier munt du pan volumineux of dolvent se tailler trois ou quater rations piluluires, la mête ne reparaît plus debors. D'ailleurs, pour elle aucune provision. L'amno deccedu en magasin est le gâteau de la fissille, le partimoine exchast des vers, qui recevront part égale. Pendont quatre mois la recluse est donc sans nourritue aucune.

en aide Disons per la détail comment les choses se

Privation volontaire. Des vivres, en effet, sont là, sous la patte, copieux et de qualité supérieure; mais ils sont destinés aux larves, et la mère se gardent bien d'y toucher : ce qu'elle prélèverait pour son usage manque rait aux vers. A la aleutemprie du début quand il n'y avait pas charge de famille, sucoède une sobriété capal de très longue abstinance. La poule sur ses œufs oub le manger pendant quelques semaines; la mère Cop

is manger pennan que que se manger pennan en mar viter l'ouble pendant le trers de l'amére. Il bousier l'emporte sur l'oiseau en abadgation maternell Or que fattelle sous terre, cette mère si oublicuse aoi-même? A quela sonna de ménago peut-elle dépensa le tempo d'un jeune su prolongé? Mes appareils donnes le tempo d'un jeune su prolongé? Mes appareils donnes

le temps d'un jetone i prolongé? Mes appareils donnent autifaisant réponse. J'en possède, je l'ut déjà dit, de deux sortes. Les uns consistent en boeaux avec mince couche de soble et enveloppe de curton qui fait obscurité; les autres sont de grands post pelens de terre et clos d'un curreau de vitre.

A quelque moment que je soulève le manchon ténébreux des pressiers, je trouve la mère tantôt buchée sur le dôme de ses jarres, tantôt à terre, à demi redressée et lissant de la patte la panse ventrue. Plus rarement elle sommeille au miliou du tas.

L'omptos de son temps est maniceste. Este surveite son trésor de polules; élé acuetle des antenes co qui se passe là dedans; elle écoute la crossance des nourrissons; elle retouche les points défectueux; elle politiet repolit les surfoces pour raientir la dessécation à l'intérieur jusqu'à complet développement des inclus.

Ces soles minutivax, notes de tous les instants, out des résultats qui frespernicet l'attention de l'observateur le moins expérimenté. Les jarres ovoides, disons mésux, les berceaux de la mursery sont superbes de régulière courbure et de octéels. Le inucune de ces crevasses par où fait suillie un boarrelet de mastie, ascune de ces

édures, de ces écailles soulerées, enfin aucun de ces accidents qui presque toujours déparent, sur le tard, les poires du Scarabée, si belles au début.

Travaillé au since par un modelour, les coffres du bousier corrus visuarient pas melliques feçon, miser foraque la dessiciation les a pugniés en pluis. Oth les besux cusis d'un brounce obecur, rivalisant de volume et de forme avec ceux de la choustel Cette perfection, mantieurs irréprochable jusqu'à la rappure de la coque pour la diffirmance, ne s'obtient que pur des reisoubles incessantes, entrecouptes de loin en loin de repos poudunt fouquels la nutre su recoulité et nommelle à la

Les bossux laisent jalen su doute. Gapif diess une encitei infrantissable, Nimete i pourration die, stationne au militie de su pitules par la raison qu'il se pera taller allaire. D'accord insi il revie or terral de poillaire. D'accord insi il revie or terral de politange et de continuide inspection dont la mère n'uturait reallement à se préoccuper n de tels soins aviorissient dans sus moras. Uniquement soudeus de militarie de des sus moras. Uniquement soudeus de devintée des Potentier de liberté, elle devinté, inquitée, erre à l'aventière dans l'encenties fe la vous au containe fort.

Toute marque de son desse, lorsque se fait brusquement le jour au moyes du cylindre de catten souleev, se borne à se lasser couler du bassi d'une pilola et à se blotter dans le tas. Si je modère l'éclairage, le cabre cevent blently, et l'inserte prepud as postion sur le dôme, pour y continuer le travail que ma visite swalf interrouspis. Da reste, les apparents toujours obseurs complitéent la démonstration. En jun, la mête v'est enservété dons le sablé de més petro avez previousso opplieres, betent tous aublé de més petro de la conference de l'autre de l

Eh béen, m le grand jour, m les vevres, si déarables ce semble, après un jeune de telle durce, ne peuvent la teater. Rien se bouge dans mes pots, rien ne remonte à la surface tant que les pluies ne sont pas venues.

Nows sommes en octobre. Se désirées des gens comme des bêtes, les pluses sont enfin venues, imbthant le soi a quelque profondeur. Après les torrides et pondreuses journées de l'été qui suspendent la vie, voici la fraicheur qui la ramène, voici l'ultime étée de l'année. Au millien des orugeres episionismit seurs premiers grauss roses, Foronge crive sa bourse blanche et apparatt, semblable au jeune d'un ceuf à demi dépouillé de son albumen; le massif bolet pourpre bleuit sous le piet du passent qui Férrase; la scille automnale dresse sa petite quenouille de feurs blas; l'arbousier nanollit son billes de corail.

Ce renouveau tardif a des échos sous terre. Les générations du printemps, Scarabées et Gymnopleures, Onthophages et Copris, se balent de rompre leurs coque assouplies par l'humdité, et viennent à la surface

Me's cupits sont privée de frondée secourable. Le cument de leurs cofferts, cuits par la cancula, est trop dur pour coders. La hime du chaperon et des pattes no assuralt trous unaires. Je viens en audeaux misitables. Un arrosage convenadement gradue remplace la plaie instartelle daus mer poss. Pour une rendre compte, econo une fois, des effets de l'emu uri a défirence des bouséires, le laisse quelques appareità dans l'état d'àradité que leur out valu les cha-

Le résultat de mes supersions no se fait pas attendre. Au bout de quelques jours, tantôt dans un bosal et tantôt dans un autre, les pilates, ramolites à point, s'ouvrent, tombent en pièces sous les poussées des prisonniers. Le Copris nouveau-se à apparaît et s'attable, avec la mère, aux sinces que l'apparaît et s'attable, avec la mère, aux sinces que l'apparaît et s'attable, avec la mère.

vivres que j'as mis à sa disposition

Au moment où, raidissant les pattes et faisant le gros dos, le reclus cherch à faire éclater la voûte qui l'enserre, la mère lui vient-elle en aide en attaquant le débors? C'est fort possible. La surveillante, jusqu'à ce moment si soiLE COPRIS ESPAGNOL. — MŒURS DE LA MÉRE 153 gneuse de su nichée, si attentive à ce qui se passe dans les pilules, ne peut manquer de percevoir les bruits du

capif, as dimensat pour soutir.

Neon Favours vos indingible à boucher les briches, ecurre de mon indinerition; nous l'avons surpris, à distific, restituants, l'our la sécurité du cer, la pilale converte de la polisit de cenf. Apps, de par son instants, à repriper, à constiture, posquept on sevantiele pas apie à desoile? Operadant je réstificateur ries, ràyant pas sur les la criteria de la constitue de la confidence de la criteria de la confidence de la confide

Dans te mysere des pos rempiss de sanoe, la detervame me dott pas s'oppered 'ulture fenço. Le ne peux assister qu' la sortie de terre. Attirée par le fumet des vivres frais qu pla servis vor le sestil du terrer, la famille nouvelen fibérée sort pou à pes, en compagnie de la mère, circul quelque temps sous la lame de verre, puss attique le mon come.

Ils sont trois, quatre, cmq au plus. Les fils, plus losguement encorreds, sont siément reconnaissables; mais rien ne distingue les filles de la mêre. Entre eux d'ailleurs même confusson. Par un brusque revirement, la mêre, tantoit si dévouele, est devenue d'une partike indifférence à l'égard de sa famille émoncipte. Désormais chacun chez

Dans les appareils non humecéés par l'ondée artificielle, les choses finissent musérablement. La coque artie, presque aussi dure que le noyau de l'abricot et de la pêche, résiste, indompable. La râpe des pattes en détache à peine une pincés de poussière. J'entends grincur les outils coatre l'invincible muralle; puis le silence se fait : du premier au dernier, les prisonniers périssent. Périt aussi la mère, dans ce milleu dont l'àrdité se prolonge hors de saison. Aux Copris comme aux Scarnbées, il faut la pluse qui remolli fa comme aux deurs ne interest.

Revenons aux Irbérés. La sortie faite, la mère, disonsnous, méconnaît sa famille, cesse de s'en préoccuper, Que son indifférence actuelle ne nous fasse pas oubter es sous merveilleux, produgués pendant quatre mois.

fourmis et autres, qui nourrissent leurs petits à la becquée et les dièvent avec les soins d'une délicate hygiène, où trouver dans le monde entomologique un autre exemple de talle abnégation insternelle, de telle sollicitude éducatrice? Je n'en connais pas.

Communit is Copris selval acquisi cests manus quante, quante, quarte, quarte, quart japopleram volociters marale, vil était permis de motter de la moralité dans l'inconsicient? Communit aveil appres à dépusser en tendresse l'abelle le la lourus, de si grand renour Je dus dépasser. L'abelle mêtre, en effet, est sumplement une unue à germon, usine de produgieux étoundéty, du et vait. Elle pond, et c'est tout. D'austeux, virans accurs de charité voules au celibat, délevent la famille.

tamillo.

La mère Gopris fait mieux dans son humble ménage.
Seule, sans aide aucune, elle pourvoit chacan des sons
d'un gatteau dont la croûte durcle et constamment remise
à nessi sons la trudle maternallé devent inviolable ber-

LE COPRIS SEPAGNOL — MGUES DE LA MÉRE 157 cesu. Dans sa tenderese, elle visablle jusqu'à perdre le bessind de manger. Au fond d'un terrier, quatre mois durant, elle veille sur sa nichée, attentive sus besoins du greme, du ver, de la nysphe et de l'inscercie pratis. Elle un remonters aux Stes du deburt que lorsque toute sa famille sen émancipée. Ainst édate, lete un humble consumanteur de bouse, une dus plus belles manifestations de l'institute muerte. L'avestré souffée où li vent.



## TO OWNIOUS TOO OWNIOUS TO

Apres les notabilités de la gent bousière, etant mis à part les Géotrapes, de corporation différente, i revis dans le myon tris borné de mes recherches, la pible des Onthophages, dont il me serant possible de récolter une douzaine d'espèces autour de ma demeure. Que nous apprendront-ils, ces petus?

Plus afels encore que leury grands culliques, la seconcuel los penines à replotation du mouvem laisée par cet les prenines à l'exploitation du mouvem laisée par le maint passant. Ils y venneut en fends, longituring y séparament, termillant tous le convert que leur donne mainte et finitheur. Reviverse du pied le monceau. Vous resurs surpirés de la coupillante propulétion dont tren un dédonc ne traisiont le présence. Les plus grus cut l'amserse surpirés de la comparation des resultants de la conparation de la comparation de la comparation de la contraision de la conlición de la conlection de la con

Dans les travaux d'intérêt majeur, il n'y a rien de tel

que les humbles, concertant leur faiblesse pour réalises une force immense. Enflé par le nombre, le voisin du néan devient total énorme.

Accorning per econolies and presince mourisles deferencement, and in-thron data four minister beograp per hum sensite has Apholium, some folking upon, he established to the period of the period of the period as smallfares. Get rate, page where appear to estimate the continue of the period of the period of the period de consumer d'unait oppeares vicinatilles. Que lorn destination of the period of the period of the period action, closely parts by exception, the literature of the stable, closely parts by exception of the period comp destination of the period of the period of the Computer of the period of the period of the period (Computer of the period of the period of the period of the Computer of the period of the period of the period of the Computer of the period of the per

catriatice forme saiss deligence et costume dependire, transitie tom saiss deligence et costume dependire. L'insecte ne cominit pas nus mibries. Dans son monde, un terrassire revit Somptanus julisationys su erception mot se pare d'une triple écharge surore; un hocheron traville avec categou de velours. Parelliment, l'Ontinphage a son haxe. Le costume est toojours sévere, il est vuij le noir et le brum y dominent, tanton mit, autoit voir le histant de l'ébene; mass sur ce fond d'ensemble, que de détails de sobre et grancissos oriennestation!

détails de sobre et gracieuse ornementation!

L'un a les élytres d'un marron clair avec demi-cerele de
points nours (O. Jesuse); un second (O. nucluornis)



O, comolula et autres) métallisent le correlet et la tête

Le travail du burin complète la boauté du coatume. Mamorines cisclares à sallons parallèles, changlets noueux

nous occuper de façon spéciale. C'est d'abord l'Onthode deux longues comes, gracieusement courbes et reieties sur les côtés. Aucun taureau d'élite, dans les niturages de la Suisse, n'en porte de comparables pour l'élégance et la courbure. Le second est l'Onthophage Sourches (O. furvatus), bien moindre de taille. Son armure consiste en une fourche à trois courtes pointes verticalement

Vollà les doux principuar majes de cute courte biographie contropaliquene. Co n'est pas que les autres a solent digues de l'histore. Da premier su dernier, lis nono fournirairent nou d'intéresantes doussées, qualqueum mêms pau-léve des particularités inconners allièrars; amais it fallait e sonere dans cette minitude, d'observation difficultatais en son entemble. Et paus, condition plus grave, mon checi vitait pas libre je devaine tentre pour satisfait avec les quelques trouvailles offeres par le haurit, et la maisse de la presentation de la contraction de la haurit, et la maisseur rémaités obtenues en volère.

Sous or double rapport, deux emptors seulement, les deux que je viens de mentionner, ont satisfait men désirs. Voyons-les à Poeuvre. Elles nous apprendront, dans ses traits principaus, le genre de vie de la trabu entière, our elles occupent les deux extrémités de l'échelle des grandeurs, l'Osubophage tuarens étant, pour la tille, aux premières range, se l'Ondubophage four-he sux deraues-

première range, et l'Ordhophage fourcha aux déraisers. Partions d'abord du nic Contre mora antène, les Cultionphages sont de médiorers nédificateurs. Cher eur pas de globules joyeument roulle sa sociély, na d'avoidés de globules joyeument roulle sa sociély, na d'avoidés de la biorieuxe manipolation dans un atelier sonternin. Avec leur fonction d'émitteurs d'immondisce, ils ont tant à faire que le témpes leur manque, dirait-oe, pour don ouvrages de longue putience. On se borne su strict nécesmier, au dieux anchement obbern. profondeur, cylindrique et d'un calibre variable suivant d'ampleur double. Tout au fond, exactement appliquées Ici absence complète d'une love, du moindre réduit qui laisserait à la mére liberté de mouvement pour pétrir et modeler son gâteau. La matière est donc simplement

En fin juillet, l'exhume quelques nids de l'Onthophage fourthu. C'est travail assez fruste, oul your surprend par fêtus de fourrage mal appliqués, hérissés, en augmentent longueur de ces mds est de quatorze millimètres, et la à parcelle, la rustique construction. La masse alimen-

Rien de nouveau avec l'Onthophage taureau, dont l'ouvrage, dimensions plus grandes à part, ne diffère pes de colui de l'Onthophage fourcha. D'ailturs as manière d'opèrer m'est incosonse. Pour les intunes secrets de m'diffication, ces noins sont ausai réservés que leurs granda collègues. Un seul a satisfait à peu près ma curiosité; sucore n'est-ce pas un Onthophage, mass une espèce voisine. l'Onticelle à réside impres Conri-



J'en fais capture, sous le momereu qu'un mulet employé à fouler les gerbes sur l'aire avait déposé là pendant la suspension du travail. L'épaisse couverture, qu'un soleil violent transforme

foule d'Onthophages. L'Onlicelle ces seal Sa prompte rétraite dans un juits béant attire mon attention. Je fouille à deux pouces environ, et j'extrais le maître de céans, ainsi que son ouvrage, ce deraier très codommagé. Jy reconnais cependant une

L'Obticelle est installé dans un verre à boire, sur un conche de tere basse. Je la démes pour métreux de midification ce que préferent les Sormbées, les Copres, les ponte, aiguallonnée par les rérédiblées exquesses des ponte, aiguallonnée par les rérédiblées exquesses des voirres, la mère se préte tes complaisament êtune definir. En trois jours, quatre confe sont poudas. Cette repédits, pais graude excurse sans deuts el ma curicinit shivair pas troublé le pondeues, s'exploque par la simplicité de l'ouverage. A la face inferieure da morceau servi par mes soil dans la partie contrale, la plase molle, in mêre détach tout d'une pièce, au moyen d'une entaille circulaire, i lopin suffisent à se dessoins. C'est la méthode du Coppréévant sur sa miche de quoi faire une pillule. Un pui est unusdidatement dessous, creusé à l'invance. L'insec videncement serve a chearme, desse dessons de la lieur de la lieure destacte de la lieure delle de la lieure de la lieure de la lieure de la lieure de la lie

Après une demi-heure d'attente, pour donner à l'ouvrage le temps de prendre toursure, je renverse le verre, désireux de surprendre la mère dans ses occupations de ménage.

Le petit mote ou usefun to act materians un succession pression sur la paroi du pairi. La tobre set as fond de l'outre, immobile, déconcertée par le trouble de ma visite et par l'accès de la limitère. La voir travailler du chaperon et des pattes pour étaler la matière, la foudre t Pappiquer sur son étail de terre, no feuil de l'appiquer sur no étail de terre, no paraît de réalisation fort déficulturouse. J'y renonce et remets les choses en place.

On pur plus tand, second commen, quand la mèter un quantita terriera, Maistenant l'Oscurge est termina. Ceste quantità terriera Maistenant movarque est termina. Ceste i su militario por la condiguration estériesse, un dé à couder de 13 militarios de largare. It su militarios de hauter un tro militarios de largare. Le boust plan a tout l'aspect d'un convecele mis sur l'orse Le boust plan a tout l'aspect d'un convecele mis sur l'orse de la consideration de la cons

Le danger est grand pour l'Oniticelle et pour l'Ontho

phage, fils de la canicule. Leur outre à conserves est de volume bien réduit. Sa forme n'a rien de calculé avue de modérer l'évaporation; son peu de profondant en terre la laisse exposée aux ravages de l'arde. Si la galette durcit, le verniseau périt, une fois l'abstinence prolongée jesqu'unx l'imites du possible.

Jis mats dans des tabes de verre, qui représenterent le punts matsi, quelepse outres d'Ordholpage et d'Oniticelle, apide lour sovie pestiguis sur le fiane une ouverteur qui se permette de voir c qui a posse l'Instituce. Les tabes sont bouchés avec un tampon de coton et tenus à l'ombre das mon cablest. Dans ces étuis lasperméhbles et d'ultileurs clos d'un tampon, l'euponistica doit tret bies faible, fille watti némonits pour assence en quelques jours un degré d'aridité incompatible avec l'Ordinerations.

Je vois les affinités se trair femolèles, frepaisents à mondre sur l'odices crottos; je les vos perder leur emborgoist, se rider, se ratuliter et prendre enfe, ses tout d'une quantité, toute les apparences de la mort. Je remphes le coton neu par de coton mouille. Due noties antemphère se fait dies le telus je se active s'intélheut attemphés de la coton se le telus je se active s'intélheut reviennest à la vie. Il je reconnant it blim qui tout le previennest à la vie. Il je reconnant it blim qui tout le previennest à la vie. Il je reconnant it blim qui tout le previennest à la vie. Il je reconnant it blim qui tout le previennest à la vie. Il je reconnant it blim qui tout previennest à la vie. Il je reconnant it blim qui tout previennest à la vie. Il je reconnant it blim qui tout previennest à la vie. Il je reconnant it blim qui tout previennest à la vie. Il je reconnant it blim qui tout previennest de la mortine de la connant de previennest de la mortine de la mortine de previennest de previennest de la mortine de previennest de la mortine de previennest de la mortine de previennest de previennest de la mort

Mon artifice d'une ondée graduelle, dont le coton humecté est le nuage, suscite le retour à la vie. C'est comme une résurrection. Dans les conditions normales do terrific annu d'antit, si soure de plan l'equivalent de cher cudes et de poubliètie preque mail Comment abers sévere la faind dessication des viveres Dit d'évant par les parties de l'antité dessication de vivere Dit d'évant par les seus de l'antité de

If y a done mense, et ce succes est fourm par l'instinct de la mier. Taindiq que les conféctionneuers du prices et d'évoudes creusent toujours leur terrier en un point découvert, sans autre protection que la tauphate de débbis, les fouleurs de paties outres forent teurs paits durctement sous la matière expédité et s'adressent de préférence aux volumneux monteaux du chreval et de munich. Sous l'Épsias mutals, et soi, d'étand de l'insolidance aux volumneux monteaux du chreval et de munich. Sous l'Épsias mutals, et soi, d'étand de l'insolidance et du vent, se maintient sause longtemps frais, imbité qu'il et par les houveurs du crottet.

Du reste, le péril n'est pas de longue durée. En moins d'une semane, l'out donne le ver, et dans une douzaire de jours la larve acquiert tout son développement, si rien ne vient y mettre obstacle. Total, vingt jours envi ron pour la période critique de l'Onthophage et de l'Ontocèle. Qu'importe après si la paroi de l'outre épaisée se dessèchel La nymphe ne sera que mieux dans un coffret solide, qui, plus tard, tombera sans difficulté en ruines lorsque, aux premières pluies de septembre, l'insecte se

Pour l'aspect et les mours, in larve est celle que le Scarabbe et les autres nous ont fait connultre. Même apitudo à garantie la loge de l'accès desséchant de l'air; même aèle, même prestosse à mastiquer la moinde brèche avec le ciment de l'intestin; même besace formant

La levre de l'Onlitche en it sybe remenquable per a diposital, il delarrous un coppis prompi en atantivation de la constitue de la constitue de la constitue de vera le unito de en boucht que fine an approphie. Valid la bile, en tries paries le par pité géale. L'Enfrience, d'un le ventre, la supérioure, o l'iro derire de boucht de la bile, en tien paries la prophie qu'en de la contra de la ventre, la supérioure, de l'en derire de boucht de la bile, en la constitue de la constitue de la conpient de la constitue de la constitue de la conpient de la constitue de la constituent beaux, elle constituent l'approfice la tent, la constituent le constituent l'approfice la constitue

Lorsque la nature vent faire du grotesque, elle nous dépasse. Est-ce bien grotesque qu'il faut dire? Je connais en effigie des singes porteurs de nez insensés qu'avve sa génule vision de l'incorese n'a pas soupçonnés kabelais, la pourteur l'incorteur, de nez e à fleste d'alambée, tutte la pourteur l'incorteur, de nez e à fleste d'alambée, tutte l'alambée suite. disprés, tout estimodif de babelettes, puillolant, purpuré, à pompettes y j'en sais d'imbroussillés avec des barblehes, des tignames, des favoris où se réament toutes tes declenes polloses et dependant, choos un douteuse, les nex en flète d'diambie, les faces horripides sont tres bien vurs ches la gent simieme. De limite entre le correct et le grottesque, il n'y en a point. Tout dépend

Si la larve outragiosement bossus es produkuit en public, nul dioset qu'elle ne fet la souvraine appression du bassa aux yeux de l'Onitoeille et de l'Onitophinge. Recluse comme die est, aul ne la vois. Ses charmes sement incomas aux l'observature plinosphe estimair .

« Tout est bien qui s'harmonies avec les fooritons à remplir La ver a bosin d'un sua de dimen pour granzier ses vivres de la dessiccation; il mitt besocrer afin de

Son utilité se manfente sous un autre aspect. L'outre ut de la pramondure volame que le ver la coassonane prosquie en totalité. Il n'en reste qu'une faiblé coutré, débers creulant où la mymphe ne trouverait pas la sécurité nécessaire. Il faut consolider la raine, la deubér d'une enceinte souve. A cet effet, la levre de l'Omiticelle vide à foud su bessue et tupisse su logs d'un revêtement uniforme, à la mode de Sémables et autres.

Celle des Oathophages fait travail plus artistique. De son mastic mis en place par gouttes, elle construit une mossique d'écaliles de faible saillie, rappelant celles d'un côme de cèdre. Une fois terminée, bien sêche et dépouillée des lambeaux de l'outre primitive, la coque obtenue de la sorte par l'Onhophage teureux a la grosseur d'une médicere solucite et resemblé à l'Alégant cône du l'Alégant L'Imitation est telle que le m'y suis hissé prendre, la presière fois que les soultes de me vollères m'oute entre les doigts le curieux produit. Il a filu, pour me tre d'erzeux, les contens du periendu doné du versière divine l'une de la comme de la contra del la contra de la contra del la contra del la contra de la contra

La symphé des Onthophages nous garde une autre surprise. Mes observations se portient que sur deux espéces i l'Onthophage taurens et l'Onthophage fourchu; toutefois, entre les deux la différence est assez grande, comme taille et conformation, pour qu'il me soit permis de généralsser et d'appliquer à tout le genre le singulier fait que voici.

But he consist, were he million du bould assistation, a long trapping of saint and describe the attention and sections, of environ does an inflimentar du smillio. Cred displants of the consistant and the

la moindre trace. Mes deux Onthophages, que rendait

réflexions. Les bousiers, ces plucides, affectionnent en général le harnois belliqueux; ils aiment les armures hétéroclites, la ballebarde, l'épieu, le croc, le cimeterre. Rappelons à la hâte la corne du Copris espagnol, Dans sur le nez. Puissante à la base, pointue au bout, infléchie en arc. elle vu. lorsque la tôte se relève, rejoindre le Rappelons le Minotaure, qui fait mine d'embroches l'ennema avec le fassceau de ses trois lances à l'arrêt; le Copris lunaire, cornu sur le front, armé d'une pique à

arsenal très varié. Celui-ci

avec allerons à la base, ou bien (O. catnobita) la latte du

crête transversale, d'une paire de cornicules



pioches, pics, fourches, pelles, usage dans ses fouilles? En

vivres. Du reste, la plupart du temps, la soule direction des niènes s'onnoserait à leur fonctionnement comme cutil. Pour une fouille exécutée en avant, que voulez-

de cette armure par mes coups de ciseaux, l'insecte ne que de modestes réductions. Elles simplifient l'armure, elles la rejettent en plein, parce que celle-ci est un

Les trainfants, principent tourificiere des consemnaturas. de toute, sont critique, cue anne, a Primere frontiele, L'annègiq des gobts est évolutes, nans qu'il onus sort possible d'en soupernie les loitains soitable. La béher, le taurens, le lour, le chanois, le cerf, le renns et lotaterans, le lour, le chanois, le cerf, le renns et losautes s'aiment de corens et d'aboullare, dont l'est fait unage pour les jostes amourenes ou pour la protection du troppens monche. Le Osthopheper en consaisent par ces laten. Entre cars, pas de robie; et v'il y sont on se voniteré de fare le mort en resemblant le paster on se voniteré de fare le mort en resemblant le paster par le conseil de l'année de

de la coperatione massissimo. Aux miesta agrifimente la pinistic disputa la dise la consurranza visita. Si nomi troversos ettanges con financiergo sar le nez, cua sosti della materiuris, el albo posterazogante sosti la priffetta. La mandale subsecucio en plas, sungi par basara, el consultario della materia della posterazogante sosti la priffetta. La mandale subsecucio en plas, sungi par basara, el la materia della materia della materia della prifetta della sunta materia. Propriettadata Le amorto materiale opportunista della materia disconsidera la consultaria finanzia della materia della materia di sono di sono di la vierne causa del estre transpuela. Anali se offennie par degicio, sinsi vieri transmes, se prefectionami trajogandia si si vier transmes, se prefectionami trajogan-

Leur armure est donc un simple ornement, un atour

Au dire de l'évolutionsium, la symple de l'Ontice hapte répond i 3 lus aux le dou une corne naissante, peum c'han parare tris bean portée chez neus, témos le Buhin bison, qui s'en fait une suprete protubirsanc eo forme de proue témoin diren puents exotiques qui profongent lour corselet en un magnifique épretui y prosselt de quo faire révolution parmis les mans. Si je

ha connervala, ma bossa, geneleuse innovation, religence, atti mes rivaux au second mag; jamais las preference, ja fenis souche, et ma race, complétant, améliorant mon essal, vertait l'extinction de cos vielleires demandes particulares. Pourquoi fast-il que ma verrue dornale se fistemes, ieutule? Pourquoi as entative, sous les ans répéted de des siteles, m'aboutit-elle jamais au résultat promis? se Econte, o mon ambilieuxe. La théorie affirme.

que toute acquisition fortains, a insiste qu'elle soit, a transmet et s'incerto à ile che profundare jaux les compte pas trop sur cette differention. Je se doute pas des pas trop sur cette differention. Je se doute pas des passes, je doute, et beaucoup, de l'effectit de luterpa et de miliei comme letter de transferentie fait series augment de coder que, sée, dout le institut des ages ment de coder que, sée, dout le institut des passes ment des codes que se de la code de la code de la code ment avec ce realisement de bosses sans aument chance de le fiere, de la deutrie ne source et d'un obtenir un aitour de peus pour les contents de noue.

prototype inminastic i kn osatificio dissipilitari sull'apprototype inminastic gli in vie nous modificior i nopu si la serior ciusa in tabapente, vie nous modificior in pue si a serior dissipilitari sull'apprototype en las recouvrant d'une patine; mais à l'effigie, à la en las recouvrant d'une patine; sul definable suns la fefficia de l'égende première, il ne peut en substituer d'unites. Elém en me dommen l'allé de l'obsess, si désirable su milieu des fanges humalieux éven non plus ne greulfairs ion agedes fanges humalieux éven tou priva ne greulfairs ion agemille au récompla plannaché dont in verrue de nymphesamble la recompal plannaché dont in verrue de nymphe-

La nymphe de l'Onthophage et celle de l'Oniticelle

arrivent à muturité dans une vingitaine de jours. Dans le courant du mois d'acot, la forme adulte parait avec le costume mi-parti de blanc et de rouge que les précédiments tétudes noss on trenda familléer. Assez rapidements le coloration normale se constitue. L'inacete cependant n'est coloration normale se constitue. L'inacete cependant n'est parties de la difficulté serait trop grande. Il attend les premières oudées de esptembre, qui luit viennent en parties de la difficulté serait trop du viennent en parties de la difficulté serait trop du viennent en parties de la difficulté serait trop du viennent en partie de la difficulté serait trop du viennent en autre de la difficulté serait par du viennent en autre de la difficulté serait par du viennent en la militair de la difficulté serait par du viennent en manure de la militair du viennent en la militair de la militair du viennent en la militair du viennet en la mi

hills arrive, cette puiss insentirie; et voet, a orman us terre pour account in ax vivres, le peuti peuple en lisses des Onthophages. Parmi les intimes secrets que les voltées ne révéluit a cette freque, un artoratative mon attantion. Je possede à la foit, en des logis séporés, les nouveaux venus et les vétérans, ces derniers aussi alligres, aussi zélos autour des vétenilles que lores fils attablés pour la première foss en plein air. Deux génrations puiplem nes cages.

bousiers niddifant au printemps, Scarabbes, Copris et Gymnopleures. La précention que j'ul prise de surveiller les éclosions et de mettre à mesure les jeunes dans un compartiment spécial m'affirme ce remarquable syn-

Il est de règle entomologique que l'anotte ne voit pas sa descendance; il pirit une fois l'avenir de sa famille aœuné. Per une magnifique prérogative, le Seandée et ves émules connaissent leurs saccesseurs; péres et fils sont cossives du même festin, aon dans mes voléries, on le problètue en étude m'impose de les tenir sépriés, mas class la libert des champs. En commun ils prennent 176

leurs ébats au soleil, en commun ils exploitent le moncear rencontré; et cette vie de liesse dure tant que l'automn fournit de belles journées.

et Gymnopleures se cousent un terrier y descendent avec des proviscos, s'enferment et attadent. Kn jassen, par une glanale jourreie, je feuille les voiltres exposées de toutes les intempreus. Je procéde avec discrettos, pour ce pas emposer tous mes capitir à la rade épreuve. Les echumès sont tapis chacun dans une loge, à côté des provisions restactes. Remuer un peu les netners et les pattes quand je les exposes au colal, c'est tout or que les pattes quand je les exposes au colal, c'est tout or que

leur permet la léthargie du froid.

Dis février, à peine l'imprudent amandier fieuri, quelques andorms se réveillent. Deux Onthophages das plus précoces (O. l'essur et O. fronticornig) non



grande (1986). Bientot cestient te deed de printempe, où tous, grands e petits, nouvoaux et vétérans, viennes prendre part. Les actions, non tous prepaga harr. servés, convolent en secondes moces servés, convolent en secondes moces

privilege inou. Is out deux semiles séparées par un an d'intervalle. Ils peavent en avoir trois, comme le témotgne certain Scarabée (S. lativallis) qui, depuis trois aanées en volsère, me donne chaque primtempo sa collection de poires. Peut-être même vont-ils au delà. La gent bouwère a ses véndrables patriarches-

## US GEOTRUPES. - L'HYGIÈNE GÉNÉRALE

Achiever le cycle de l'année sons la forme adulte, se voir entouré de ses fils aux fittes du removeau, doubles et tripler su famille, voilà certes un priviège blen exceptoment dans le mond des innextes. L'Apianer, années craise de l'Isositant, périt une fois le pot à mel rempit, le Papillon, autre antistoratile, non de Vinnitier, mais de la parane, necurt quand il a faix en liteu propue le paquet de res curis; le Carnhe, richment cuiranes, succombe quand sont dissentintes sous les pierrailles les germes d'une posterite.

Anni des autres, aust les insectes nocisax, dont la mère survit, seule ou benn ecoropagnée de serviteurs. La loi est générale : l'insecte est, de naissance, orphelin de père et de mère. Or voici que, par un revirement austiendu, l'humble remuera de fumier échappe aux sévérités mouseonant les superbes. Le bousier, rassasié de iours, dévênt patifarche.

Cette longés ité m'exploque d'abord un fait qui m'avait

frapel sutréés, lorsque, pour ses familiartes un puseu les populations dout l'Histoire se souriet tant, j'alignais dans me bettes des Colèopatres épingles, Carabe, Cétoine, Biopareste, Caprisoness, Sepredes, etc., cela se troversit un par un et demandait reclarible grandeque. Thei et this autre troversit allemants un ji. Des grandeques. Thei et this autre troversit allemants un ji. Des grandeques de la fest autre traversit allemants un ji. Des grandeques de la fest autre de l'archive de la fest de l'été de la fest de la fest de l'archive de l'archive de l'archive de la fest de l'archive de l'archive de l'archive de l'archive de la personne de l'archive de l'

Une Superde scalaire, hote des cerisiers morts, habilite du jaune d'erad avec échénous de véctours nort; un Grazbe purpursescent, liséré d'améthysée sur le pourtour de sus étytres d'ébène; un Bupreste rottlant, qui marie les échairs de l'ors ét du cuurre aus somptueux vert de la malachite, étailent la de gros évétements, trop rares pour nous satisfaire tous.

ces coléoptères s'il fiuit garnir à natéré les plus avides flacons asphyaiateurs. Ils sont, les petits sarrieut, multinude sans nombre quand les autres sont population clairsemée, J'ni souvenir d'Onthophages et d'Aphodies groutilant par milliers sous le même couvert. L'assemblée aurait pas ecuillir a la pelle.

Aujourd'hul la répétition de ces foules n'a pas encore lassé ma surprise; commo autrefois, l'abondance de la famille bousière fait contraste frappant avec la rarvié relative des autres. Si l'ulée me venait de reprendre la gibiocire de chauseur Glustectes et de recommencer les une terrelagation qui morti value de si délicieux monestes, justica la certificité de rempit mes thecons de Stambles, (Copres, Górtepa, Chaphighages et autres munières de la mêtec corponition, avont d'ivoir fait tradificrer trocavaille dans le rende de la série. Vienne le mois de mais, et à le hessauer d'ordentes dennies en nombre; viennant les memes de juillet et d'ichi. avec leure sidemet étordisnantes qui unspendent la vie dans les champs, el l'explotere des matters conductes l'autres de l'autres de la rende de l'autres de l'autres de l'autres de la réport de matters conducter la mande la leur des matters cond terrés, limabelles, engourdis, d'autres et couragnagation, la Cagle, il exprésente à pour de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de des l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de de l'autres de de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de

dans un région, n'unrite-tile pas pour cause la longérite de la forme adulté? Je le pense. Tandis que les autres inrectes ne sont appelés aux joles de la belle saison qu'une ginteration après l'unitre, oux y sont convicts pure a côté des fisi, les filles à codo de la mère. A feondité égale, l'à sont donc doublément représentés. Et ils le mairiest voisient, un possitération de

are the second of the second o

talents, le moindre bameau le possède sans se mettre en

frais, ou même s'en préoccuper.

Prodigue de sons à l'égard de la salahraté rumie, la auturn ent indifférente au bine-dre des villes, quand elle n'y est pas boetile. Ellé a créé pour les chansps deux catagories d'essainsseurs, que rien ne lance, que rien ne rebute. Les uns, Moschos, Stylskes, Dermestes, Necroplages, Històriens, sont préposés à la dissection des cadavers. Dis charcacten et deplecent, ils alambiquent duns terme comme les déchéss à les neues me tres montes des déchés à les neues me tres montes des déchés à les neues montes ment de la chéchés à les neues montes mentes de la chéchés de la cest montes de

Une topic éventée par les instruments de libourcoullité le sentiré de see institulle dels violotiers une coulleure pit une le guone, écentée par le pard évan passait qui envojat, le set, faire beant envery un passait qui envojat, le set, faire beant envery un table, as pied de l'arbre qui le portait; maile et milie sutre relique maignes, de tente prevenne, sont çè et la disseisation, emprometration par leura missanes et éten s'ay uni color. Neyone carbite a maisité un excourse, il et tent par le conseivement de la conseivement papels. Vien, ou de mois le réductes d'arbrité d'une menie. En noise de vingi-quatre heures, toupe, commente, En noise de vingi-quatre heures, toupe, comleme, collème out d'appre, et l'apprèse et suisfolie.

Même ardeur a la besogne dans la seconde catégorie d'assainisseurs. Le village ne consait guêre ces chalets à odeur d'ammoniaque où dans les villes vont se soulsiger nos misères. Un petit mur pas plus haut que ça, une haie, un buisson, c'est tout ce que le paysan demascle

comme refuse au moment où il désire être seul. C'est assez dire à quelles rencontres pareil sans-façon yous expose. Séduit par les rosettes des lichens, les coussinets de mousse. les touffes de jouharbe et autres jolies choses chez d'un semblant de mur qui soutient les terres d'une

souharbes ne vous tentent plus. Revenez le lendemain. La chose a disparu, la place est nette : les bousiers ont

Préserver le regard de rencontres offensantes trop souvent rénétées est, nour ces vaillants, le moundre des offices; une mission plus haute leur est dévolue. Lo science nous affirme que les plus redoutables fléaux de les microbes, voisons des moisissures, aux extrêmes confina du règne végétal. C'est par myriades à lasser le ocs premiers aliments de la vie; ils se répandent sus nos linges, nos vétements, nos vivres, et propagentainsi corrosifs, ensevelir toute chose qui en est souillée.

l'ordure à la surface du sol, Est-elle inoffensive? Est-elle dangereuse? Dans le doute, le mieux est qu'elle disparaisse. Ainsi parait l'avoir compris la sagresse antique, blen avant que le microbe nous cût expliqué combien la vigilance est sci nécessaire. Les peuples d'Orient, plus exposés que nous aux épidemies, out consu des lois formelles en pareil sujet. Motos, apparemment écho de la science égyptisme en cette occurrence, a codifié la faços d'agir, lorsque son peuple errait dans les sables de l'Arabie. « Pour és besoins naturels, dit-il, sons du camp, prendu un biton pointu, fais un trou dans le sol, et couvre l'ordure avec

Ordonance de grave intérêt dans sa naiveté. Il est à roitie que si l'islamirme, lors de ses grands pletrinages à la Kaube, premit parelle précumion et quesques autres similaires, in Meque cessorsit d'être annuellement un super cholérique, et l'Europe n'unurait pus besoit un de monter la garde sur les rives de la mor Rouge pour se

anottere, le payran provençal ne se doute pas du pérti. Henrousement travaille le bousier, dôtle observateur du précept montre de précept montre de partier le dispersatire, à lui d'ensevelt la mateir à nicerobes. Mont d'outsité de soitille suppriteurs au homp pointe que l'Entrellie devant porter au centrere l'erque des affaires urgentes l'appolisient hoes du camp, il accourt; aussité l'homme parti, il crease un puis où l'ougloist l'infaction, détormais

Les services rendus par ces ensevellisseurs sont d'une haute importance dans l'hygiène des champs; et nous,

1. Habebu Iscom cetra cestra, ad guem egrediaris od rejused natura.

derens beciliave in ballos, comque sesteres, fedica per carcata d eyecta humo operios (Deut., CXXIII, vecasiv 12-13.) punsipuux intéressés en ce travail incessant d'épuration, a peine accordons-nous un regard dédaigneux à cer vaillants. Le langage populaire les accable de dénom-

nations maisonnantes. C'est la règle, pamife-il : faitas da bien, et vous serez micoanu, vous serez malfamé, lapidé, écrasé sous le talon, comme le témoigment le crapaud, la chauve-souris, le hérason, la chouete et autres auxilisaires qui, pour nous servir, ne demandent



Geotrape spenger.

perit de l'immondice ctutee sans vergoggee aux rayons du soleti, les plus remarquables, dans nos climats, sont lis Gootrupes : non qu'ils soient plus zélés que les autres, mus parce que leur taille les rend capables de plus grande besogne. D'ailleurs, quand s'vagit de leur simple coféstion il la Sudament de notificario.



craindre.

Quatre Géotrupes exploitent mon
voisinage. Deux (G. mutator Marsh
et G. sylvatious Pans.) sont des raretés
sur lesquélles il convient de ne pas

compter pour des, études suivens; les deux autres, au contrare (G. stercovarrus Lin. et G. hypervita Schneid.), sont des plus fréquents. D'un noir d'encre en dessus, ils sont l'un et l'autre magnifiquement costumés en dessous. On est tout surprisde pareil écrin chez oes préposés à la vidange. Le Geotrupe stercoraire est, à la face inférieure, d'un splendide violet améthyste; le Géotrupe hypocrite y prodigue les rutilances de la pyrite cuivreuse. Voilà les deux productation de me politice de la contraction de la contraction

Demadona-leur d'abord de quelles prosesses ils sont capables comme enaverlisseurs. Ils sont une douzains, les dans espoèses confondues. La cage est au préables d'âbhyès de ce qui reste des vivres autrieurs, ortroyès jusqu'els suns memer. Je mo propose cette finit d'évalues ex qu'un Gottrupe est capable d'unfouir en une séance. Vers le cousterfe au doit, le rest a nos douce aprile à totalité du moncous laises à l'instant par un multe devant ma potte. Il y ca a opieireuren, la valuer d'au devant ma potte. Il y ca a opieireuren, la valuer d'au

Le Indemain matin, le tas a dispara sons terre. Plus tein au dichers, no tries pau s'en faut. Une évaluation assera approchée m'est possible, et je trouve que clascan de mes Géorques, en supposant sux douse part égale dans le travail, a mis en mayouis bom pries d'un décamètre cube de matère. Besogne de Titus, si l'en réouge à la médioers taile de Prinsecte, éslège o outre de creuser l'entrept où doit descendre le butin. Et tout oria s'est fert dess' l'iteratée d'une aut.

Vontalis, si bine nantis, se tent ranquilles sons terre avec leter treiter? Ohi que non! Le temps est superbe. Le crépuscule arrive, caline et doux. C'est l'heure des grands essors, des bourdonnements de liese, des recherches au lois, sur les chemies on les toupeaux viennent de passer. Mes pensionaires abundonnent leurs avevaux et remontant à la surfice. Je les entends



observe electronics of Goodware decorride



braite, gramper au grillage, se cogner étourdanent aux parois. Cette aminoton eréponsalaire états prévante. Des velctuilles avaient été condites dans la journée, copiesses comme celles de la veille. Je les sers Même dispartien dans la noit. La place est de nouveau nette le lendemain. Et cels durerait auns indéfiniement, tant que les socrées ant beliefs, al j'avaits toujours à ma disposition socrées ant beliefs, al j'avaits toujours à ma disposition.

Si riche que soit son batte, le Gestrape le quite as concher da solid lorge prende se né libra au d'enzières leurs et le nettre or redorrels d'un nouveau chanter leurs et le nettre or redorrels d'un nouveau chanter d'explotation. Pour lai, diration, l'acception se compte pars, seule cet visible la chore qui va àvapoietr. Que partie de la compte de la compte de la compte de la partie de la compte de la compte de la compte de la vision sause optienne. Il y a che ai la sunhondance de visions saus optienne. Il y a che ai la sunhondance de dout l'un profiter spar et, non midstatte des no magazan comble, l'accepterer se met en futigue tous les soirs pour emangalent d'avousée.

De chaque entrepòt, fondé deçà, delà, na hasard des rencontres, il prélève le repas de jour; il abandonne le reste, la presque totalité. Mes volières font fai de cei imitiat de l'enseventisone plus esigentique l'appetit du consommatere. Le sol vive exhances rapidement, et je sais obligé de temps à autre de ramener le niveau sus innutes voolues. Si je le fouille, je le trouve encombre dans tout son épaiseur d'annes restée instact. La terre primitive set diversus un neatriciales configuration primitive set diversus un neatriciales configuration.

faut largement émonder so je no veux pas m'égarer dans

mgs observations futures. défant insvitables en un suiet neu compatible avec un inugeage précis, un point très net se dépage de mon

enquête : les Géotropes sont de passionnés enfonisseurs ; ils introduisent sons terre bien au delà du nécessaire à divers, est accompli par des légions de collaborateurs, grands ou petits, il est évadent que l'expurgation du sol l'hygiène générale doit se féliciter d'avour à son service

monde, le total de l'inventaire est constant. La petite motte de fumer enfoule par l'insecte fera luxueusement verdover la touffe de gramen votsine. Un mouton passe,

Avec notre mauvaise habitude de tout rapporter à nous, c'est délà quelque chose. C'est bien davantage si

garnira le sommier de son nid avec les menus chaumes

rous par la pluie et le soleti; la chenille de quelque Psychte, qui labriquera son fourreus de teigne en intérquant les débris des mêmes chaunes; de petits mélolosathiens qui brouteront les antiberes de la grannite; de summes champones qui convertiont les semences môres en bercosax de larves; des tribras de puecrons qui s'établiront sous les feuilles, des fourmis qui vénouris bliront sous les feuilles, des fourmis qui vénouris

Tenons-noms-en ils. L'oumération ne finiatur plus. De l'industrie agricole du brusier, enfoulsseur d'engrais, tout un monde tire profit, la plante d'abord et puis les exploiteurs de la plante. Monde poirt, tes petit, taux l'On voudre, mais après tout mon négligrable. C'est avec l'on voudre, mais après tout mon négligrable. C'est avec des trens parsiès que se compose la grande intégrale de la vie, comme l'unitégrale des géomètres se compose de quantités voisiens de aéro.

La chemic neglición conservenições que pour sollative de mense de finare d'admit, lo conseino de l'endenda a Viete forma mente de promite. Debre par los plans, commando forma mente que promite. Debre par los plans, commando la commando de commando de la commando de la commando de frações de las quidas valueres actual de la considera de frações de las quidas valueres actual de la considera por améter os tres plomadas momente, los temporar por améter os tres plomadas momente, los temporar que commando de la commando de revieta senso valuer se los concerne pas. A d'autres cette serieda senso valuer se los concerne pas. A d'autres cette serieda senso valuer se los concerne pas. A d'autres cette serieda senso valuer se los concerne pas. A d'autres cette serieda senso valuer se los concerne pas. A d'autres cette serieda senso valuer se los concerne pas. A d'autres cette serieda senso valuer se los concerne pas. A d'autres cette serieda senso valuer se los concerne pas. A d'autres cette serieda senso valuer se los concerne pas. A d'autres cette serieda senso valuer se los concerne pas. A d'autres cette serieda senso valuer para serieda senso serieda serieda serieda senso serieda serieda serieda Noas vault enseignés sur le Géorique comins hygidaine et comme débiene d'engaine. Un troisition point du comme de la comme de la comme de la comme de de croyance, dans les campagnes, que les Géoriques volute nombreux, le soit, trué afficire et assait la terre, sont aigne de beau impa pour le londemaire. Ce princes ment aigne de beau impa pour le londemaire. Ce princes pour les de la comme la comme de la verient de la vella; l'erregite le temps de lendemaire, let pos de thermonente, pos de lasconiters, le comme de la vella; l'erregite le temps de lendemaire, let pos de thermonente, pos de lasconiters, de la vella de la vella; l'erregite le temps de lendemaire, let pos de thermonente, pos de lasconiters, de la vella de la vella; l'erregite le temps de

ments de mes impressions personnelles.

Les Géotrupes ne quittent leurs terriers qu'après le

concher du sobiti. Aux dereiters locurs du soir, si l'air est chine et la température douter, ils vagabondent d'unvois sooner et bas, on recherche des matériaux que l'activit de juur peut leur avoir préparts. S'in troverent à leur coevenance, ils s'abalatest locardems, culbulets par un essor mai contenu; il pelagent sous la travasille et dépensent à l'ecolori la majoirer partie de la soit. Kintil disparaisent, en une séance nocturne, les souillares des champs.

Une condition est indispensable pour oute épuration : il faut une atmosphère tranquille et chaude. S'il pèus, les Géotrapes ne bougent pas. Ils ont sous terre des ressources suffisantes pour un chômage prolongé. S'il fait froid, si la bies couffe, ils ne sortent pas non plus. Dans les deux cas, mes volléres restent désertes à la

surface. Écurtous ces périodes de loisirs forcés et considérons seulement les soirées où l'état atmosphérique se prête à la sortié, ou du mons me paraît devoir s'y prêter. Je résume en trois cas généraux les détails de mon carreit de notes.

Premer cas. Scirfe superbe. Les Gótorspes s'agitates dans les cages, inspatients d'accourir à leur corvé vesprinds. Le lendemain, temps magnidage. Le promotie n'a rien que de très simple. Le besu temps d'aujourd'hul est la continention du beau temps de la veille. Si les Gótutepes n'en savent pas plus long, il me méritient guére leur réputation. Mais poursaivons me méritient guére leur réputation. Mais poursaivons

Second as. Bells solvice entore. Mos expérience crot reconnistre dans l'état du ciel l'amence d'un beau lendemain. Les Gottupes sont d'un autre avis. Ils es sovient pas. Qui des deux autre nisson? L'horame ou le bousér? Cets i le bouise qui, par la sublitté de ses impressions, a presenti, flairé l'averse. Voiri qu'en effet la piul expérient poudact la mut et se prelonge une pertie de

Troisfone can: Le ciel en couvert. Le vent du midi, aumonedur de nuuges, nous ambeneiti-il la pluie? Je le crois, tant les apportenes semblent l'affirmer. Cepredant les Géotripes volent et bourdonnent dans leurs eages. Leur pronottie dit juste, et moi je me trompe. Les memores de pluie se dissipent, et le soleil du lendemais se leve redieux.

La tension électrique de l'atmosphère paraît surtout les influencer. Dans les soirées chaudes et lourdes, coutume. Le lendemain éclatent de violents coups de

nuageux, les Géotrupes signalent le beau temps ou l'orage par leur agitation affairée au crépuscule du soir. Co sont des baromètres vivants, plus dignes de foi neut-être, en semblable occurrence, que ne l'est le barn-

volières sont dans une agritation extraordinaire. Je n'avais nas encore vu et ie n'ai plus revu pareille animation. Ils grumpent, comme éperdus, au grillage; à tout voisins. libres, accourant et complètent le tumulte devant amener ces étrangers, et surjout pour mettre mes

Après auclares icornica de chaleur, fort exceptionnelles en cette saison, règne le vent du midi, avec imminence de pluie. Le 14 au soir, d'interminables Les Géotrapes, si affairés dès le 12, pressentaient-la ce deluge? Apparenment oul. Mais aux approches de la pluse, ils ne quittent pas habituellement leurs terriers. Il dott alors y avoir des événements béen extraordinaires

pour les émouvoir de la sort

une bourneague de violence inouie celuisiti sur le nort de la Framon La forte déprendes hormoufreque, cusa de la tramptie, avuit son écho dans ma région, et les Giotispus signalaient ce trouble profond par d'exceptionnélles inquièments. Avant le journal, il inse patidant de l'ouragus, al juvais su les compendre. Estec als suspliement confindence Spriade? Estece relation de cassa à effet? Finité de doruments asses nombreus, terminous sur ce point d'interrogation.



## LES GÉOTRUPES. - LA NIDIFICATION

En teglenden et civiler, does qui des premières plans dammales aubheut i of oil premiètres in Sacurbie de compre son confett tanks. It d'étrepe vorceurs et la chième le pour de l'année de l'année de l'année de la compre de l'année de l'an

Pour le logement de la famille, c'est une autre affaire.

La saison propiec est courte; le temps manquenti t'il fallat doter chaque heve d'un parell' monie; Quell'insecté dépense en un trou de soude illimité les folists que lai font les approches de l'iver, riet de misure la retraise sal plus sière, s'il pativisé, non encore suspendue, n'à pas pour le moment d'aitre cocupation. A l'époque de la posite, ces laboriteures entreprises sont impossibles. Les houres s'écoulent vise. Il faut en quattre a cliq semaless loger, et approvisionner famille suser nombreune, et que

Du reste, des précuations seront prises contre les dansgers de la surface. Une fois as famillé cabble, l'inactedadle, ams protection, est obligé d'établir ses quartiers d'albiver de grandes profendeurs, d'où il remonsters nu printemps dans la société de ses fils, comme le fait le Senration de la contre de la contre de la contre de la contre de la printemps dans la société de ses fils, comme le fait le Sendeurs rélage dans la massalae autone, protégin qu'ils sont par l'industre des protests.

ar l'industrie des parents.

Le terrier creuné par le Colortupe en vue de sa larve n'est gaire la positioni que colo du Copras et da Sanrable, malgra la différence des susons. Tresis défenitéres environ, c'est tout en que je constatte dans la campagne, où fine s'impose de limites à la profesideux. Mes vollères, a sol d'épossoner reterente, ercarent noint diagnes de l'on ce cette mesure, l'insecte étant obligé d'utiliser telle qu'elle et la couche de terre mise à na disposition. Abiantes fisit, copendant, je reconnaux que cette couche n'est pas traversée en plan jouqu'un plancher de la caisser incurville

preuve de la médiocre profondeur nécessure.

Dans la liberté des champs comme dans la captivité de

men apparent, le terror est nologours creasé sons le moncous argécité. Ren a debors ne le trada, voile qu'il est par le voluniteure dipid du malet. C'est un despire veglidrague, da calladre d'un col de boutelle, dori et verticol dans un au biomogiane; cousté, intenze, irrégulare, dans un biomogiane; cousté, intenze, irrégulare, dans un terrial goussier o frobuscle d'un appren, d'un entaine, nécessait brouque changement de discréton. Dans mes chémistre de la constant de discréton. Dans mes de probleme du final et se province para un terrocotate de lore, publicable du final et se province para un terrocotate de lore, son de la constant de la

It salls spaciesse, "Intellier oli Copris, Scarabbea et Cymnopleures faponaent artistement lears poires et leura condess mate un simple cal-de-sac de même diamètre que le resie. Un visi tron de sonde, abstraction faile des nodolités, des inflexions, netvesbea sam un milier d'integale reistance; un boyau nortaseux, voilà le terrier da Gostrups.

and comment use in recognition and acceptance acceptance and accep

Dans Fun et l'autre cas, le saucisson est presque toujours strégulier, tantôt courbe, tantôt plus ou moins bosselé. Ces imperfections de surface sont dues aux accidents

d'un ternia pierroux, que l'insecte n'excuve pas tosjours sulvant les règles des ou art, ami de la ligne droite et de la verticale. La matière moulée reproduit Sédement toutes les trègularités de son moule. L'extrémité inférieure est arrondue comme l'est lui-nome le fond du terrier; la supérieure est un peu concave, par suite d'un tassement plus privaire est un peu concave, par suite d'un tassement plus

Lavolunitorium pilote volidite con contest qui prefue conduntat thui ausonitori, port longer à une pilot de verme de mentre. Chiasono d'elles, ciu visibile, dels temrespendir à san braide de mostre qui printe de programme de la conteste qui printe de la conteste de la publica su la conschip rédeficient, paste reseppareunt fatolice. Les souls printe simant les mes à ci travuil de compressor, restext a un riverse supériori, et destre traitet un militage un causer. De si mises braid que la conteste de la conteste de la conteste braid et al conteste de la conteste de la conteste de la para san constat seve la puesta des chiper. En summi, al contestim en un segurar la l'interior de conset in titudi des parties conteste, pela seconable su préfere sent de la partie conteste, plus accumilées que facilité contre de la partie conteste, plus accumilées que facilité contre de la contre de la partie conteste, plus accumilées que facilité contre de la partie conteste, plus accumilées que facilité contre de la consepte au déductions, et les complètes par des conteste d'un seure de la l'everge su sous suriet fain entre de la converge su sous entre fain entre des la l'everge su sous suriet fain

Remarqueus, avant de poursaivre, combini l'insecte es bien inspiré en forant toujours le terrier sous le moncess d'où les matériaux du bondin doivent s'extraire. L membre des brancies introdustes et comprendes Europoste Fautes es condicionales. Euro-comprendes Europoste Fautes es condicionales de la composita pour chaqueconcian a militoritorio d'épasseure, ciudific asses apprechala mi fallati chaque fice s'approvisionne à questipen distance, la Civistripe o permate suffrire à a brançois. Los didispondences de talegue et de tempo. Son industries en compatible avoir de talles principationes, ministre de comment de la compatible de la companio de la compasione. Il s'a qu'els removier de non passa pour souir la, sous la patri, d'excesti à porte, qu'el qualitori la manent à son boude, si volumineux qu'il pulsos le soubulette.

Clis suppose, il intvissi, chanieri coposemento forzare, il comissi comissi di supposi a la visa di sensiti per una la sure, il distrappe vitti la città condition ai visiopia por la finazione y vitti la città condition ai visiopia por la finazione si mance. Co irve pia se sidare de qualità disso la distrata, c'est alliante de quantità. Men valierare, en effett, sifferante, c'est alliante de quantità comissa di servizione si mante la comissa di recolta di per in manurerationi, con catamanti recoltare are rische per una manurerationi, con catamanti recoltare are rische. Tento di servizione di periori territori di periori di periori territori di periori di periori di periori di periori della periori di periori della periori della periori della periori della periori della periori di periori di periori della periori della periori della periori di periori di periori di periori di periori della periori di periori della periori di periori della periori di periori della periori di perior

Les planches de mon cabinet en sont encombrées. Ma collection fait songer à un assortiment de conserves.

ment dans la structure. A cause du grain plus fin et de la plasticité plus grande, la surface est plus régulière, l'intérieur plus homogème, et voilà tout.

est la chambre d'éclosion, cavità ronde o à pourrait trouveplace une médiciere nonette. Comme l'extige i la respiration du germe, les parois l'aktrales en sont sasca mirces pour permettre l'accès fauls de l'air. A l'restieur, je vois relaire un endait verditre, demi-disde, simple essudation de la masse poresas, comme dans les ovodes du Copris et les poires du Scarnbée.

rense avec l'enceunte. Il est blane, en ellipsoide allongé, et d'un volume remarquisble relativement à l'insocte. Pour le Géortupe stercentre, il meure de sput à buit millimètres de longueur, sur quaire de plus grande largeur. Cebu du Géotrupe hypocrite a des dimensions un non molinde.

Cette petite nothe méengée dons l'épaisseur de succiano, au beut inférieur, ne concerté suillement avec et que je lis sur la modification des Céotriques. D'appès un viell auteur allemend, Prisch, noteur que ma pénerie de livres ne me permet pas de consulter, Molassel dis, en parlant da Géotrage sérvenosite : e Dans le fend de su galeriev vertinale, la mère contruit, le plus souvent auex de la terre, une sorte de nel ou coque covodo, ouverie d'un côté. Sur la prosi interne de cette coque, elic cold' un côté. Sur la prosi interne de cette coque, elic cold' un œuf blanchâtre, de la grosseur d'un grain de fre

Queetee danc que cette coque, le plus souvent en terre et ouverte d'un côté pour que le ver puisse atteindre la colonne de vévres sitais au-dissaul J en ily perds. De coque, et autout en terre, il n'y en a pass... D'ouverture, il n'y en a souvantage, le vois e je revois sauxisouvent que je le distire une cellule ronde, close de parsion et en despué par la contra de la contra de la contraire de la contra de la contra de la contraire de la contra de la contra de la contra de la contraire de la contra de la contra de la contraire de la contra de la contra de la contra de la contraire de la contra de la contra de la contra de la contraire de la contra de la contra de la contra de la contraire de la contra de la contra de la contra de la contra de la contraire de la contra del contra de la contra

On do not not represented as l'imagiante contraction. De l'autorité d'autorité de l'autorité d'autorité d'aut

Revences au saucisson du Géotrupe. Sa forme est en opposition avec ce que nous ont enseigné le Copris et le Scarabho, qui, tris demoners sous le rapport de la quantité de matrians, vont prodigues en sois de construction et donnent à leur ouvrage le forme la misea apie à préserver du sec. Avec leurs orothes, leurs plotes aumontés d'un col, ils savent conserver friebre la modigne ration de la famille. Le Géorire pe legrone en savants procédés. De mourse plus ratiques, il ne voit le hienettre que dans l'excessive abendance. Pourvu que le clayler regorge de vivere, pou lui suporie la differentia de no

"And the set hand the set of the

A qui Pelfermenti te fuit vont répondre. Ils disest : les condectionsurés de sphère molitique au plus fert des chaleurs de l'été, alors que le soi est d'une andité extréen; les confectionneurs de cylindres autièmes, les confectionneurs de pluide les courses autonnes, quand le terre s'imbrès de pluie. Les premiers out a prémair leur famille contre les prins d'un pass trop dur. Les soudons ne consissem pas les mitières de la famme par des récondus ne consissem pas les mitières de la famme par des récondus n'empres viers, embotisé dans un moi frus, y conserve in indéfiniers à chegre de méllesse.

convenable. La molteur de la gaine est la sauvegarde de la ration non protégée par la forme. L'hygrométrie de la saison est maintenant l'inverse de celle de l'été, et cela suffit pour readre inutiles les précontices usitées en temps de conjunts.

Greusous plus avant, et nous verrons le cylindre préférate à la sphère en automne. Quand vennent octobre et novembre, les pluies sont fréquentes, teasces; mais une journée de solet suffit pour ossorre le sol à la fuible profondeur où se trouve les did ou Górtupo. Ne pas perdre les joies de cette belle journée est grave affaire. Comment on nontières le serie.

Suppossed finds das la gross spiker que perante in distante la copieza que perante la crisca en sia a disponente. De frei son sente el l'assistité per ses coules, cette son les distantes la copieza destruite. Des fois samele d'Insaidaté per ses coules, cette de la companya del la companya de la companya de la companya del la

Ce qui étast qualité en juillet, quand il fullait se défendre du trop sec, devient vice en octobre, alors qu'il faut éviter le trop humide. A la sphère est donc aubstitué le cylindre. La nouvelle forme, avec sa longueur caugérée, réalise l'inverse de la condition chère aux fabricants de pilules : ici, pour un même volume, la surface se développe à l'extrême. Y a-t-il un mout à pareille invertion Sana deste et il ser surface l'est de l'acceptant de la surface se

Mainkmant que l'aridité, n'est plus à criandre, n'est-ce pus avec cette configuration à grande superficie que l'amas nourreier perdra le plus aistiment son excès d'humidist? S'il plout, son étendue l'expos, d'est vrai, à une inhibition plus rapide; mais assui, quand event bous temps, promptement se déperd son out surabondient service.

stated is consolir. Administ fait (leaves) can be consulpage as an imparticularly, Area to collision, in second as certaining particularly. Area to collision, in second as certaining para per quelony metic patterness et administration. By about la placeda qui restont en arriter do cartificate. Colorist monte a ma mapes verticule, que j'exploire potit a petit avec la ma mapes verticule, que j'exploire potit a petit avec la ma mapes verticule, que j'exploire potit a petit avec la ma ma petit avec la manufactura de devolumente moi uniquida, les consultante potit avec la devolumente moi uniquidat, les travesalleurs non surprise time de la huntiere et comme prétifiés dans leur attitude deriveuil. La disposicion de fraudires et du mantifactura, la place at la posse des ouveriers presentent très best de leures. Il an administration de la consultation de la consultation de la consultation de la coloristic de la consultation de la consultation de la coloristic de la consultation de la coloristic de la c

Et tout d'abord, un fait s'impose à l'attention, fait de grave intérêt, et si exceptionnel que l'entomologie m'en présente el le premier exemple. Dans chaque terrier ma a déconvert je trouve tonjours deux collaborateurs, le couple; je trouve le môle prébant main-forte à la mère. Entre les deux se répartissent les occupations du ménage. De mes notes justrais le bableus suivant, auquel il est alet de rendre l'animation d'après la pose des acteurs sumphibies.

Le make ent so foot de la guiste, accrept se ent pour de suivenim reservant a pulse un pour. Il occept la courtie que forment le resulté suivenim reservant à pulse un pour la flourge la courtie que forment le resulté suive de la flour de la court de court à courte de doute touble. Que faisse du la voir public se la courtie de la courte de la destinat courte de me place. En compage occept l'Ages appriers, proque à l'order de chapte; John de la destinat courte de la formet courte de la formet de

Des soines semblables, surprises pendant les divers phases du travail, me permettent un tableau d'ensembl Les aussieson debute par un court el targe une qui tapiane étrolitement le find du terrier. Dans cette outre, beinne en plein, je rencontre les deux sexes au milites de matériux émiettes, épicichie pouchtes avant (Étre Builes, afin que le ver, a sex débuts, trover sons la deur vivres de prenier choix. A deux, le ménage crépt la parol et en augmente l'épasses progrès (au que la cavidé soit rédute au diamètre réclamé par la chambre d'abstance.

Civil is moment de la ponte. Discrétement retire à Vécen, le mila stand, avec des marditans prette pose clore la logo qui vient d'être peuplée. La climre se fait par le rapprochement des bords du na et l'adipontie d'une votte, d'un couverele hermétiquement ciananté. Cet la ôpertain délibrate, qui demondé destrété bien plus que vigueur. La mère seule s'en occupe. Philition cut mustannat semple manouvers qu'il dis passer le mortier assa étre udmus sur la votte, que na brutale pression pourrité faire éfénderer.

Beneth I to tolture, unffinement spinistic, endirects in plea a critical presson. Alex commence le formlage non indenge, la reale beorge equi dissen ent male le premier rela. La difference de seues por la tabiler la la viguestr en la frapasta, ches la Gebrage sercorane. Est viguestr en la frapasta, ches la Gebrage sercorane. Est tent un une fort. A lus la prestance, à lai l'étragie tient un une fort. A lus la prestance, à lai l'étragie delle de la commentation de la commentation de la commentation de pressance dans la male server. Je vous débit blue de tent box, pour pas que vous que l'experigcial de la commentation de la commentation de la commentation de constitue de la commentation de la commentation de la commentation de constitue de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de constitue de la commentation de la commentation de la commentation de constitue de la commentation de la commentatio





s'insinue, coin irrésistible, dans l'interstice des doig C'est intolérable; il faut lâcher la bête.

Date In strategy, I fish fraction de prime hybridiships. A prime a ridialité le chaire à faction de la prime pais passe de la contra de la chaire de la chaire a matriaux de contre au soumest de la vigilitée, sommet cravet en contre au soumest des vyilidées, sommet cravet en contre au soumest des vyilidées, sommet cravet en contre la mais realise de la conver, le décreté président le vindage que not de la conve, le décrète président le vindage que not de la conve, le décreté par le chaire de la converte de la conv

La mère oppendant arbidojue pas ses drouts ; je la surprends de teuropa, antre au fond de la curvette, Peutétre vient-telle t'emplerir de la marche de l'ouverage. Son tatt, plus apet aux délettemes de l'feducation, sistim mieux les fautes à corriger. Très probablement encore visal-dile remplicer le male dans ces estémants comps de pressors. Elle est vigocareus, elle aussi, rigide de posse el capable d'alterner ses forces avec celles de son vaillant compagnous.

Toutefous, sa place habituelle est dans le bout de la galerie. Je l'y trouve tantôt avec la brassée qu'elle vient de cueillir, tantôt avec un amas résultant de plusieurs charges mises en réserve pour le travail d'en bas. A mesure qu'ill en est besous, elle y puisé et descend peu à peu la matière sous le resouloir du -- Alo

un long intervalle vide, dont la partie inférieure nous par mastiquer la paroi grossière et permoable du moule. Il cimente son puits pour prémunir le ver contre les pièce étroitement enserrée, il sdopte une tactique

Ge revêtement hydrofuge se fait par intermittences, à mesure que le cylindre s'allonge. La mère m'a paru s'y adonner lorsque son entrepôt en fournitures bien garni lui lasse des loisirs. Tandis que son compagnon foule. elle, un nonce nius haut, erérat,

reste vide et non cimentée la majeure partie du puits. Rien ne me dit que les Géotrapes se préoccupent de cette longueur inoccupée. Scarabées et Copris rejettent tion. Tous les terriers que je visite sont vides supérieurement. Nul indice de déblais remis en place et tassés.

Catta nighteenes contrait bien avoir pour mouf l'épaisse toiture qui surmonte la demeure. Rappelonsmulet. Sous pareil abri, est-il bien nécessaire de fermer

Philémon et Baucis. C'est qu'en effet le couple Géotrape mythologie. Dans le monde des insectes, le mâle, Mante religieuse nous en apprendra de bien tragiques

fidèle compagnon; l'insoucieux des siens, le grave père de famille. La rencontre d'un instant se change eu association durable. La vie à deux, le ménage se fonde ; superbe innovation dont il faut aller chercher le n'v a rien de pareil; remontez plus haut, de longtemps il n'y a rien encore. Il faut gravir les degrés les plus

Le mâle de l'épinoche, petit poisson de nos ruisselets. sait bien, avec des conferves et des herbages aquatiques, seul reviennent les chareus d'une famille dont la mère a remplacent les sons de l'éducation par une effroyable

la vie à deux. Un contrat fait du couple deux collabora-

tique le merveilleux exemple sons rien y ajouter; au contraire, souvent il simplifie, Reste l'Isomme, Parmi ses la famille, iamais dissonte. A notre confusion, il est vraiLe Géorgie realise avec l'ossess. Le moi et le travelli commun de decco copièrie. Le père ca assemble les justice, les tuoc, les foult i la mêre cripti, va quérir de justice, les tuoc, les foults i la mêre cripti, va quérir des foultes glavaires de dépose cossi les princies de núclear, commande de verse la pose de toujes dévinheles au jour angusan de verse la pose de toujes destinées au jour april le justir la question des vectoralités a rêce est pas menta et des la justification de des assessées résults le sompchéales et de consorte de des assessées résults le somplour décourre ils légiques du ver parti-ausager des niteurs morbes.

the contraction of the contracti

poar in prosperie et réspere, Comment, de son côté, le Géotrupe s'est-il avisé de concerter les deux sexes pour la construction du nid et l'approvisionnement du garde-manger? L'insoucieuse paternité de l'insocte, devenue, en tendresse, l'émule de desir vient d'en rechercher la cause, si toutefois encoulait ett premis à non misfrable moyen d'information. Une idée se présente d'abord : n'y sarant-il pas quéque relation entre la taille plas grande du mête et aus gotts laboricax? Dous de plus des vigueur, de plus de robusticité que la mère, l'habitud oisif s'est fait auxilaire solé; l'amour du travail est venu d'un caste de conse la déemant.

Prenons gards : es emblant d'explication ne tient pas debout. Les deux sexes du Géotrupe hypocrits diffèrent à penne de taille; l'avantage est souvent même en faveur de la mère; et néumnoins, le mâle prête main-forte à sa compagne; il est aussi fravets puissaire, ususi rude fondeur que son voisit le stercornire colosso. Baison, alux, conclustes encour, cher, les Artholises

splaires ourdisseurs de cotonnade ou plytrisseurs de résine, le mile, bien superieur de taille à la femelle, est un perfait désouvré. Las, le fort, le solidement membré, prendre part à la besognel Allies donc l'A la mêre, la faible mêre, de "sexisteurs l' à lu: revisuse graitle, le révisuse graitle, le révisuse qu'et le s'ébusuit sur les fleurs des lavandes et des germandrées! La supériorité corrorelle n'é donc pas fait, cher les

Géotrapes, le père de famille travoilleur, dévoué au bientère des stens. Là se borse le résultat de l'enquête. Poursuiver le problème serait vaine tentative. Uorigine des aptitudes nous échappe. Pourquoi set don ici, et tel autre don là? Qui le suil? Pouvons-nous même nous fattur de jamista le savoir?

He and point apparent

Un seul point apparaît en clarté : l'instinct n'est pas sous la dépendance de la structure. Les Géotrupes sont connus de temps immémorial; de leur loupe serupuleuse, les entonologistes les out examités dans leurs moindres détails; et mil en component réconce leur mérveilleur privilège de la ve en mémage. Au-dessus du nontotose meus cocionque brossquement se dresse le tales des fotes, usolés, qui et il distabilisés, impossibles à prévoir unit que le géographe n'en a pas fait le relevé; aunsi de l'Occias de la vie entregue les pies de l'Intuitet.



## LES GÉOTRUPES - LA LARVE

Suivant l'Époque plus ou moins tardive de le porte, il fant t'une à deux enuisses pour l'échoson de l'eux, qui genéralement a lieu dans la première quitaraise d'ochère. La criossauce marche saux vite, et lieunit de recommit dans la lavre un caractère tost différent de ce que nous out montré les arrès boulares. On a voit dans un monde motives, n'est en impéreux. Le ver est pilé en deux; il s'ainfohit en cre, comme l'exagir l'étraises du logis, graduellement creusé à mesure que se consonne l'Intérieur de bouldir.

Ainst se comportanent les vers du Scarabée, du Goprisct des autress; mais celui du Gotorupo n'a pas la gibbosité qui dominat mux premières tournaves el diagnacieses. Son dos est régulièrement courbes, Go défaut complet de bisace, entrépot à maiste, d'honce d'autres mosers. La laveve, et effet, se comanti pas l'art de tamponare les brèches. Si je pratique une couverture dans la partie du assession qu'étale course, je, one la veu pas s'informer du pertinai. se retourner et réparer aussitôt le dommage par quelques coups de truelle béen garnie de ciment. L'accès de l'air, panit-il, ne l'importune guère, ou plutôt n'est pas prévu dans ses movers de défense.

Vogen, on ette, as demoure. A spea ble her far de juite ("schweiterte de versees, quant l'habitation as peut the lizacider Encident Encident and des le cylenter peut de le lizacider Encident Encident and des le cylenter peut de le lizacider Encident Encident Encident and des les cylentes peut de le lizacider encident de encident encid

If we de voi que, gros mangeur comes II est, at de plase reclus dans auto logo sans communication avec de debrers, il ignore à fond ce que nous appelons propuett. N'alloca pas entendre par la qu'il est dépotatent de soulliures, mançalé d'immondices i nous férions grave creers. Rés no plas nette, des pais tustre que se peus satistac. On se demande par qu'els souns de foilette, par quelle grace d'Asta trau son concommations d'ordure se ministrate par des parties de la commandation d'Asta trau son concommations d'ordure se ministrate par la commandation d'Asta trau son concommations d'ordure se ministrate de la commandation de la commandation d'Asta trau son concommations d'ordure se ministrate de la commandation de la commandation de la commandation de la commandation d'Asta trau son concommations d'ordure se ministrate de la commandation de la commandation

is propres. A les voir hors de l'habituel miheu, nul ne soupeopperait leur vie sordide.

permis d'appeler défaut ce qui, tout ben considéré, est une qualité dont la bête ure profit. Le language, mirour devenir bousser, et aussitöt disparaissent les termes

rapport avec l'extérieur. Que fera-t-tl des déchets de la digestion? Loin d'en être emburrassé, il en tire partitage et le capitonner de molleton. Il les étale en douce

l'encombrant est matière de prix, très utile au bien-être du ver. Onthophages et Copris. Scarabées et Gymnoprès. Le ver a sa chambre d'éclosion au bout inférieur.

de fond en comble le langage. Voici que l'odieux,

seur considérable, ce que lui permet la volumineuse

à se pròcastionner contre l'haver, est parelmonieusement servi. La petite poire, chiche ration, est consommée en plein, moins une minco paroi, qu'il a soin du reste d'épaissir et de fortifier avec une bonne couche de son montier.

Le ver du Géérarpe ent dans des conditions bein différentes. Il est porent vius monumous laussesse, qui reprécente pries d'une douznime de fois les vivres de l'antec. Concoment à puble cuttlée in leverit impossible, et à bien dans qu'il seit en passe et en apptitit. Aunsi la question de la horierture rivet pas seule quantiture d'un presentament, il y a de plus les greve affiure de l'hieveration. Les apparetts ont préve un radiesse de l'hierer et luglei aux fils de quel y faire face. Le boudin engagie va devenir fourmes coutre le rêcure de considerance coutre le frois.

La have, so office is ronge gradualization association of a set to de le create in cooline test prince infillant  $\lambda$  non passage,  $\lambda$  has not respective despinates in explanate as an angular size of the prince of the prince part  $\lambda$  and  $\lambda$  and

d'huver. Il neut dormir tranquille. Si les parents l'ont provisions à outrance. De cet excès énorme résulte un

maintenant venir la nymphose. Mais les temps sont durs, et le ver, dans sa prudence, juge à propos de differer

Convexe en dessua, presque plane en dessoua, la lurve également de la truelle terminale. L'art du platrier réparateur de crevasses étant inconnu, deviennent inutiles

Penu lisse, blanche, obscurele dans la moitié postéricure par le contenu sombre de l'intestin. Des cils clairsemés, les uns assez longs, les autres très courts, se sa loge par les seuls mouvements de croupe. Tête médiocre, d'un jaune pale; fortes mandébules, rembranies

disons tout de suite que le trut dominant de la bête est

fourns par les puties. Les deux premières paires sont assez longues, surtout pour un ainsai sédenhaire dans un étroit logis. Elles ont la strueture normale, et leur vigueur doit permettre au ver de grimper à l'intérieur de son boudin, convertie n'étui par la consonnation. La troisième paire présente une singularité comme je n'en

The state of the s

autopatens. Ce trait est i net, al frappast, ai exceptionnel, que le mons clarroyant se pout s'y indysendre. Un ver europié de nature et si viablement estopsi à rempose à l'attention. Qu'un dissent les autours? Eurs, que je suche. Les quelques rares livree que jis autour de sui sont muste sur ce point. Mulaant, il est vraj, décrit la lavre du Goferipe serceraire, mas il ne fuit aucume mention de l'estra-serceraire, mas il ne fuit aucume mention de l'estra-ordinaire structure. Les minutes descriptives lui amnisot-celles fait perdre de vue la montroucces cognissistand.

Labre, paipes, antennes, nombre des articles, poils, tout est segnité, scruté; et les pattes inertes, réduites à des mougnons, sont passées sons silence. Le grain de suble

Remarquoms encore que les patites postériores de l'insecte parfait sont plus longues, plus fortes que les moyennes, et rivulissent de puissance avec les antérieures. Les membres atrophiés du ver deviennent donc la robuste machine à compression de l'adulte; les moignons perclus categories et apparent en printier de l'insertie de l'insertie de categories et simparques qu'ille de fonjacte.

Qui sons dira Gión vienante cos anomàms digis comsisten par toris cince les exploitent en la bessur. Le Scanshie, valudo de tous son membres dinas le joura aguta ampate de deligio amtificare quand vient la forme et ampate de deligio amtificare quand vient la forme delibir [Costrophage, coma sur la thorax es non tete de company part formessestation faint, le Getterpe, "Barbed access part formessestation faint, le Getterpe, deliberal de sue leverar. Co demire progresse, les anters rétrogardent. Poreques l'extrepé deviend-le valida, et pourque le valida devendri l'extrepé de qua le valida de constil l'extrepé de qua le valida de constil l'extrepé de

Nous faiscos l'analyse chimaque des soleils, neusurpresents les inbaleusses en parterition de mondes, et noses ne sautrons jumas pourquoi un misérable ver nait bostenzi. Allons, piongenra qui sonder les mystères de la vey, décendes asser mant dans les abbnes, et rapporter-neus au motas cette modeste perfe, la réponse aux questons du Gortupe et du Serable.

Dans l'alcôve qu'elle s'est ménagée au bout inférieu de son étui, que devient la larve lorsque l'hiver es rigoureux? Les froide extraordinaires de jauvier et fêvriter 1895 nous renograpertont sur ce point. Mes volbères, toujours reatées en plein aux, ovalent, à divense reprisex,
aubl un abaissement de température d'une dinaise de
degrès sue-descons de zêro. Par cos temps sibřitens, le
destr me vist d'aller aux informations et de constater
comment les chores se passaient dans mes cages si mal
défendons.

par la participator, distribute devenue, dans toute son gassarun, hore compact qu'il edi failu débier, ainsi qu'une pierre, avec le pie et le cioseu. L'étatricules violente d'itair pas pratichis, j'unrais tout nis en péril sons les commotions de pur D'alleure, si quedque vier rectair dans la masse de glopon, je la compromettus par des changements de température trup brauques. Il convenant d'attendre le dégel naturel, très lentement

As commencement of mars, nonvelle visite sux vollers. Cette foie place de glace. La terre est suepte, de fouille niste. Tous les Géotrupes adultes sont morts en me léguent une autre proviscen de saucisses presque auxis copensus que colle que j'avais causille et mise en sûreté en octobre. Du premier au dernier, ils ont plei sassu ses seule exception. Este-de de froût Stex-de viellières sur

En ce moment, et plus tard, en avril-mal, alors que la nouvelle génération est toute à l'état de larve ou au plus de symphe, je reacoutre fréquemment des Géotrupes adultes livrés à leur besogne de vidangeurs. Les vieux voiest donc un second printemps; ils vivent assex pour consists four descendance or tiawailler avec elle, comme be fout less Sanabhes, les Coppis et les autres. Ces précoces sont des vidérans. Ils ont échappé aux rudeaus de l'aver, parce qu'ils ont pu s'enfoncer assez profocdement en terre. Les miens, capital entre quelques planches, ont pér faine d'un pauts suffissement prolongé. Lorsque, pour se autre à l'abre, il less faits un teste de terre, lis n'en ont en qu'un empan. Le froid les a donc tots plotét que l'ist plus d'un rempan.

petté la larve. Les quelques saucissees hissées en place lors de mes fouilles d'octobre contiennent le ver en excellent dant. L'étut protecteur a parfaitment rempli son office : il a préservé les fils de la catastrophe fatale aux parents.

Les astres cylindres, façonnis dans le courant de nonembre, entimental qualque duce de plus ensampanhe entioner. Dans leur lega s'acolision, au hous inferieur, als leur correctment un conf. Lour rébooks, due blussant, d'avant bean appet que s'il était du jour même. La vie semi-cleir correct le Electro possible apris aveir jeant la naiquem partie de l'hiver dans un bloir de glace / je d'ou le te correct, le santenous, de son cotté, n'es pas bonne turnurure. Els santenous, de son cotté, n'es pas bonne turnurure. Rendraturi par la fermentation, sentant le sonis, cols ne parait par verbatille acceptable.

A tout basard, je mis les pitoux boudins dans des flacons, après avoir constaté la présence de l'evel. La précaution fut bonne. La fratche apparence des germes, ayant haverte dans des conditions ai rudes, ne membra pas. L'éclosion eut béentôt lieu, et vers les premiers in the family and one of the same of the s

loppement de leurs aînées, écloses en automne.

De cette observation quelques faits intéressants

légagent.

El d'abord, la pous des Gobrayes, commencie es speptivelles, escolura asser tard, lasque dans le con rant de novembre. A cette époque des premiers france au chaire de la commentant pour l'inchestion, en la chième du colt contrabante pour l'irraduction, en larse anies, attendent le reieur de la belle saison. Il contrabante de la commentant de la commentant de la commentant de leur visable supernoles. Alter l'ordante la ballentière leur visable supernoles. Alter l'ordante la ballentière pourrait, et al regionement que, malgar d'oui à sux moi d'acrèt, les lauves restandataires out, de peu Vin faut, un altitude de surtere quand le montrent, en un, le première

sympass. The second for Guistappe until against appropriate parameter of the property and the property of the difference of the property of th

Géotrupes.

Une large part doit être faite, sans doute, à la mauvaise conductibilité de ces boudins, composès de maté-

une certaine mesure, la larva et l'esuf des morsuses du fecid, qui, épouveles directement, auraitent de fineutrières, N'importe : en un parent mitten, les cylindres de bouse, bumides au début, doivent avoir acquires la honges le rigidité de la puerre. Dans leur chambre d'éctosion, dans leur galerie, ouvrage de la larve, la température, ce n'est pas douteux, a haisés ad-estosses du point de

Le wer it Youn's que moncial adem demental's neutral formation (inclination conjugal) in visualistà at disc. Chias chine differentia conjugali in visualistà di contra chine di contra di contra contr

Paisque l'occasion s'en présente, encore quelques motsur l'endurance de l'insecte contre le froid. Il y a quelques années, en recherchant dans un tes de terreus des occoss de Scolle, j'avais fant copieuse collèction de la rves de Cétoine dorte. Ma récolte fut mise dans un poi à l'avais avec quelques poggnées de matriere s'épétables pourries, juste de goud couvrit l'échâtie du sus hôtes, le demis priett l'a pour centres reductives qui nécespisate l'apper centres reductives qui nécespisate par le proposition de l'apper de l'app

In latre. A mesure qu'elle s'affine, l'organisation perd en robusticité. Mes voltères, mises à mal pur Thiver 1895, m'en donneut un exemple frappont.] Tavass la, rassemblée en vue de mes études, pogulation bossière fort variée. Quelques enpeces, Scarabées, Copris, Pilulaires, Onthophages, étaient représentées à la fois par des nouveaux

Toos les Ofcorrepes, du prensier au dernier, ont ptet dans la conche terreuse devenae bloe de pierrei out succemb parellièment en tucisité les Minéauses. Les usures de parellièment en tucisité Me Minéauses. Les usus et les autres copendant s'avancent dans le nord et de redoutent par les Romaises froids. Au constaire, les espèces médidonales, le Scarabée sarcé, le Copris espagos, le Philaide finglielle, tuat les vétérans que les nouveaux, out sur partie de la constaire de la

mais unti ul y a des survivants que je suis éaneveillé de voir revenir de leur middissement frijelige de trottiera une premières caresser du soloi. En sveri, eus échappiés de la conspilation, responent leurs travaux. En ul imperenna qu'en liberté, Copris est Sacanbéan n'ont pas basein de pendre leurs quartiers d'hiver à de grandes profendeurs. Un médiocre deran de terre, dans quelque recola n'abril, leur autili. Exacuteurs noints habiles que le décirapes, et sont nieux douis en réfétatore à des froids tense et sont nieux douis en réfétatore à des froids tense.

Terminous cette digressions en faisant remarquer, aprèsblen d'autres, que l'agricolture n'a pas à compete sur le froid pour la delbrasser de l'insocte, son terrible ennemi. Des gelées très fortes, purisitantes, à de grandes profondeurs, pouvent détruite diverses espeben qui ne avaset pas descendre assez avant; mais beaucoup survivent. D'allicurs la larve, et l'outre survout, dans bien des cas, buvent nos huvens les plus regoureur.

Les prenums beaux jours d'avril mettent fin à l'autent des lavres des ducs (Goorques, retterés à l'Atigu sélérieur de lavres (d'au Colorques, retterés à l'Atigu sélérieur de la vere élle un les de la vere élle un les des la vere élle un rette d'apptet. Les vielle du festal d'autents sont capiteux. Le vet les met à profit. Ce s'ett d'autents sont capiteux. Le vet les met à profit. Ce s'ett d'autents, nont deux sommails, codi de l'hieve et cellus révellem entre deux sommails, codi de l'hieve et cellus révellem entre deux sommails, codi de l'hieve et cellus cette de la consideration de la consideration de la consideration des révellems de la consideration de la consideration des des pass de manulle viceroises, et l'défice n'est bients des pass de manulle viceroises, et l'défice n'est bients des pass de manulle viceroises, et l'défice n'est bients des pass de manulle viceroises, et l'défice n'est bients des pass de manulle viceroises de l'autent de la viceroise de l'autent de la viceroise de la viceroise de la viceroise de l'autent de la viceroise de l'autent de

Du boudin primitif il reste cependant la partse infé-

theory. A possibilitation was quelipose interval de displace, the set of memories, can use considered, and long-time for designation, the displaced displace of the set of memories can receive pour la termine for the displaced of the set of memories of the set of memories of the set of memories of the set, and place an inference policy in suffering a final final set of memories or developes, a place to single set of memories of the set, and place to depend on the set of the set of

et les fiancs vides de toute soorie. En peu de jours, une ampules appareix à la face devende des derniers segments abdominaux. Elle se gonde, gagno en étendue et remune pru à peu jurque sur le thorar. Cett le travul d'exocsiation qui commence. Distendue par un l'égale incolorer, l'ampouls lesses vujemente ettervoir une sorte de mager l'ampouls lesses vujemente ettervoir une sorte de mager l'autre que de l'organissistion nouvelle. Une rusquere se fait sur l'avent du thorax, la déposulée

Une rupture se fait sur l'avant du thorax, la dépouil est refoulée lentement ca arrière, et votei enfin la nymphe toute blanche, à demi opaque, à demi cristalline. C'es vers le commencement de mai que j'ai obtenu les première nymphes.

nymphes.

Quatre à cinq semaines plus tard vient l'essecte parfait,
blanc sur les élytres et le ventre, tandis que le reste du
sorus a délà la coloration normale. L'évolution, chroma-

Eiger rapidement skehter, et juin n'est pas terman que le Géoriepe, sent un degré voului, energe de sa el un erripacion de soi un erripacion de soi et prend l'essor pour aller commoner, assa retard a second es l'écule de soi en erripacion de soi et prend l'essor pour aller commoner, assa retard a second es l'ésta de nymphe blanche quand es tibrerat leurs anties. Ce n'est que superiorité est parties de superiorité de superi



# LA FABLE DE LA CIGALE ET LA FOURMI

La renommée se fait surtout avec des légendes, le conte a le pas sur l'histoire dans le domaine de l'animal comme dans le domaine de l'homme. L'inscote, en particulier, s'il attire notre attention d'une manière ou de l'autre, a son lot de récits populaires dont le moindre souci est octai de la vérité.

Cigale? On trouver, dans le monde entomologique, une renommel parelle la nisame? Sa rejustation de chanatese pastonnée, imprévoyante de l'avenir, a servi de thime à nos premier secretion de mémoire. En de petits ver, aiximent appres, on nous la montre for tilipouvras quand la buse est venue et courant eric frontine ches le Seurin, sa voosine. Mal accuenlis, l'empruntense reçoit une réponse topique, cause principale du resons de la bête. Avec leur tividas mallo, le deux courtes fignes :

th been, danses unintenint,

ont plus fait pour la célébrité de l'insecte que ses exploits de virtuosité. Cela pénètre comme un coin dans l'esprit

La plupart ignorent le chaet de la Gigale, cantonnée dans la région de l'olivier; nous savons tous, grands et petits, sa déconvenue auprès de la Fourmi. A quoi



users some in renominer On reat use values fort consistable, of its morale set offensée tout autunt que l'instérie naturelle, un coste de nourrice dont tout le méties est d'être oourt, telle est la bese d'une réputation qui dominers les ruines des âges tout aussi cranement que pourront le faire les boites du Petit Poucet et la galette du Chaperon Rouge.

ercellence. L'esage, les traditions devienants industries. Milles, une foit conferên our archives de sa mémoirée. None les deviens la colébette de la Cigale, dont si a mémoirée. Marbiert la infortence en ses premiers assult de rédeputé de la cité de la Cigale souffire sugents que fout le tiens de la fable : la Cogale souffire sugents de la faine quant visidence la frienda les regula les qu'il avy six plus de Cigales en hiver; ells demunders supjours prantache de quelque grante de les neurottres inconspellence de la comparison de la comparison de la prantache de quelque grante de la formative inconspellence and des la comparison de la comparison de la place.

A qui revient la responsabilité de ces étranges errours?

the remaille my be appeared to so of the my balance of the comments of the com

le state illestré, commet la même confusion. Dans son decisia, voici bien à Fourain costimule en laborissamme de laborissamme

D'uilleurs, dans sa maigre Instorrette, La Feostine n'est que l'ébot d'un nutre fabilisée. La Bigende de la Cigale, si mal aconcillie de la Fourni, est vieille comme l'égoume, c'est-duie comme le monde. Les banbins d'Athènes, se rendant à l'étole avec leur cabbs en sprotrier bourre de figue est d'olives, la marmontaient déjà comme leçon à réstire. Il disalont : E fa hiver, les Pourmis four sécher au soiell leurs provisions mouillées.

Survient en suppliante une Cigale affamée. Elle demande quelques grains. Les avares amasseuses répondent : « Tu chantais en été, danse en hiver. » Avec un peu plus d'ardité, c'est exactement le thème de

La Fontaine, contraire à toute saine notion.

In fable mass wint simution for In Girks, pays  $p_{\rm in}$  and continued to Works with Capital Enginement's bline Tealura, cosmo is well in triblical for Gir distalax. For example, the continued of the Girks of Girks of the Capital Enginement of the Capital Enginement of the Capital Ca

Le payana de l'Attique a d'atti pas un sol, ini nompriss; il invait remarqué e qui ne part debapper au repard le mons observateur; il savant ce que savent si bien mes rasfiquies voleins. Le lettré, que la qu'il soit, sutera de la fable, se trouvait dans les mélleures conditions pour être au courant de ces choses-la. D'où proviennest alors les erreurs de son récit?

les erreurs de son récit?

Moins excusable que La Fontaine, le fabuliste gree

Cigale, dont les cymbales résonnaient à ses côtés; insoucieux du réel, il suivant la tradition. Il était luimême l'écho d'un raconteur plus ancien: il répétait quelque Meende venue de l'Inde. la vénérable mère des de l'Hindou avait confié à l'écriture pour montrer à que la petite scène animale mise en jeu était plus rannrochie du vrai que ne l'est la colloque entre la Cigale et la Fourmi. L'Inde, grande amie des bêtes, était personnage principal de l'affabulation primitive n'étalt pas notre Carale, mais bien quelque autre animal, un

de l'Indus, l'antique conte, vieux peut-être comme le premier conseil d'économie d'un père de famille, et A l'autre, dut se trouver altéré dans ses détails, comme le sont toutes les légendes, que le cours des âges accom-

dont parlait l'Hindou, fit intervenir par à peu près la Cigale, de même qu'à Paris, la moderne Athlees, la Cigale est remplacés par la Sauterelle. Le mal était fait. Désormais indélébule, confide ou elle est à la mémoire

Essayons de réhabiliter la chanteuse calomniée par la fable. C'est une amportune voisure, le me hâte de le recompatite. Tous les étés elle vient s'établir par centaines devant ma porto, attirée qu'elle est rar la verdure de deux grands platanes; et là, du lever au coucher du soleil, elle me martèle le cerveau de sa raugue symphonie. Avec cet étourdissont concert, la pensée est impossible; l'idée tournoie, prise de vertige,

Ah! bête ensorcelée, pluie de ma demeure que ie lorsone la réflexion se recueille, c'est un vrai supplice! Tu fais valoir nour excuse tea droits de premaère occupunte. Avant mon arrivée, les deux platanes t'appartes cymbales, modère tes arpèges, en faveur de ton

ne viennent pas de l'initiative de la première, qui n'a iamais besoin du secoure d'autrui pour vivre : elle viennent de la seconde, rapace exploiteuse, accaparant dans sea Cigale no va civer famme aux poress des fourmilities, promettant legalement de render interést et primerpal; tout au contraire, c'est la Formri qui, pressée par la diseit, implère la chanteuse. Que dit-je, imploret Emprisact et rendre n'entrent pas dans les meurs de la pillarde Elle exploste la Cigale, effrontiment la dévallez. Expliquemos en papi, carrieux point d'histoire son encore la company de la cigale de la consenie de la c

In justice, and more dominates de Properiodo, fronças la pilo marco, extinute do sort, ere cherchant or vara la se distilirer sur les fisurs farcies, totale, volta, de la comparación de la comparación de la volta, elle met en por comparación con un depuisable. Etablis, conjune chanisat, um un rancesa d'arriento. Establis, conjune chanisat, um un rancesa d'arriento, elle fior l'évocre forme el lise que ganden une seve marte par la solett. La suprir svent plongé par le troude benede, délicionement elle abbreve, immethe, reconstitu, tout critire aux charmes du siesp et de la chanisa.

sort extensives querye stupes. Poss attaceruse paeta fere à des mistres instandises. De nombroux associété rédent, en effet; ils éfectouvrent le puits que trahit un suitatement sur la margelle. Ils accourent, dibbord avec quelque réserve, se bornant à lécher la luquera extravaude. Je vois s'empreser sature de la pipéar millitus des Guépes, des Monches, des Forfetcles, des Sphex, des Pormillos des Cédisses. de Forfetcles, des Sphex, des Pormillos des Cédisses. de Forfetcles, des Portes permillos des Cédisses. de Forfetcles, des Pormillos des Cédisses de Pormillos des Porm

Les plus petits, pour se rapprocher de la source, se glassent sous le ventre de la Gigule, qui, débonnaire, se hausse sur les pattes et laisse passage libre aux importuns; les plus grande, trépignant d'impatience, cueillent vite une lippée, se retirent, vont faire un tour sur le rameaux voeinns, puis reviennent, plus catreprenants. Les convoitiess s'exacerbent; les réservés de tantée deviennent turbulents agresseurs, disposés à classore de la source le puisatter qui l'a fait juillir. En ce coup de bandits, les plus orjuisitres sont les

Fourmis. J'en ai vu mordiller la Gigale au bout des pattes; j'en ai surpris lui tirant le bout de l'aile, lui grimpant sur le dos, lui chatouillant l'antenno. Une audacieuse s'est perms, sous mes yeux, de lui saisir le suçoir, s'efforçant de l'extraire.

géant finit par abandonner le puist. Il fuit en languet au géant finit par abandonner le puist. Il fuit en languet aux détiousseurs un pet de son unon. Qu'importe à la Fournir ette expession de souverain mépres Son but est attituit. La voils maîtress de la source, trop sôt surie quand ne fonctionne plus la pompe qui la faissist sourdée. C'est peu, mais c'est caquis. Austant de gagor pour attendre nouvelle lampte, soques de la même manière des que l'occasion o'en préventera.

On te vost i la réalist interventi à fond les roles inaginés par à lable. Le quismonture aux déficientes, ne reculiant pas devant le rapt, c'est la Fourni; l'artisan industrieux, pariquate violoniera soce qui souffer, c'est la Gaple. Encore un détail, et l'inversion des rôles a'occusera davantage. Aprèse cinq à sis semisiens éclientes, long espace de temps, la chatorates tombe du haut de l'artre, épuisée par la vie. Le soleil dessédos, les piech des passents écreant les advars. Forches tosjogiera et



A newholess associated accounted as parts of the eighter



quête de butin, la Fourni le rencontre. Elle dépèce la reche pièce, la dissèque, la cisalle, la réduit en muttes, qui vont grossir son amas de provisions. Il rèsta par raid de voir la Cigale agonisante, dont l'aile frimit encore dans la possisire, turalitée, écardebe per une escounde d'équirrissenz. Elle en est toute noire. Après ce trait de camin-balisme, la preuve est faite des vraies relations outre les deux insoctes.

L'amquet danique avait la Cappie en basse estate la Branger hillers, avantés, la l'ouscure une de rés la lousque feillers, avantés, la l'ouscure une de rés la lousque est sugnificement engrése. « L'un perquetant de manifers de la liste de la mise appliéte une sont pas des mélitiers. Elles commantes en ces titus printéges veyere, été edit, énsyderque (niè est la terre, innemitée à la douteux, dans parquetes de saignés, désigne parquetes en présé est de la terre, innemitée à la douteux, dans parquetes de saignés (values parquetes de la douteux, dans la douteux, dans l'amperie de la faction de la douteux de l'abertant de

Même de nos jours, les potés proveçoux, famillers seve la Ciggle tou untust qu'Anacton, se sont guér touceux du visit en célébrent l'insecte qu'ils ont pris pour embiene un de mes mais, fevere observation et rétailsire norqueleux, échappe à ce reproche. Il m'enteries de son positéentails à paies provençale survaite, où sont mis en positéentails à paies provençale survaite, où sont mis en Cigale et de la Pourmi. Je lui lasses la responsabilité de ses mages positiques et de ses aprenies responsabilité de ses mages positiques et de ses aprenies.

moraux, fleurs délicates étrangères à mon terrain de naturaliste; mais j'affirme la vérneité de son récit, conforme à ce que je vois tous les étés sur les illes de mon jurdin. J'accompagne son œuvre d'une traduction, en blem des ces approximative, le français n'ayant pas toulours l'évoluvient du terre provuenzal.

# CHEVEO W I'V LOGBISSO

Join & Dilly, quate and B he was pix he equity.

Que individuo as exploi.

Dien is case of 61 he has yet he universary.

Dien is case of 62 he has yet he universary.

Dien he case of 62, he equity.

Rest place, place so went, resulton a cante gare a

Dana song possible, he are strengthe in consenso.

Trees beam pix to, Donne, soult eighelter.

E brandern word in the beam pix to.

D'One entities word in the beam pix to.

D'One entities mande he day.

### TA CEDALN BY TA TON

Joir de Doug, quello chaleze! Bezu semps pour la rigate — que, falle de juin, se règale — d'une averse de fec; beau semps pour la mauscaca. — Dans les vapos d'er, le aussensactour, — reline plores personne un vect, tavaille dur et ne chonte guere : — dans sem pouler, la red transple la chassen.

Temps him pour toi Done, hards, Cigale migranne, — fas-lee bruare, see petites cymbales, — et tressouse le vestre à covrer tes ministes — Efreume copandant times la fazz, — qui va continuestiment oscillante, fon reprener — l'éclim de son auser set les roux he 148LE DE LA CIGALE ET LA FOURMI :

Euro d'aige per la peso e Emposaia a resti L'un conferent l'impe pendiko Se la pisco es au fais dina nom erim de lo E se de lengo es abbundo, L'Ome barbelo su lid d'aquela seulencio

To Gigolo, as un bias pèr la set : dins la ri Tandro a utouso d'une buico.

Tendro e jutouso d'unu busco, L'aguns de toun bé cabusso e cave un pour Leu mré monto pèr la drass

Timourres à la fon mélianuse que rato, E din nourgént sours bèves les tets-don Mas pas toujour en pas, où l'que nkm i

Vesia, vesiao o barrilaire,
T'an vist cave los pous. An set, vènon, deulé
To petra un dagorat pir si tasso.
Menfino en, ma bello i aquell caro basso.

Querten un chacoulous de che, pair de ti reste Sonn pous countient, aussen la testo

Hithis of a up part is poere at manyamble d'harbages, — la caverb publik, var la hanshe, » Sa la poere est au fran dans son étus d un, » vaix anne abrurrès, » l'homme halette au fau de cas soup de abol — par fant bruttir parfais la moelle des os

Li agra se as une resource pour la soil i dans l'écone.

On e survour d'un ranner, — l'agraide de ten bec pôunge
four en pour — Le stroy moste par l'étrette voie — To l'absoné
te survour un librare qui réale, — et de renterners soreé te le
language limpe.

Man pas torpors es pars, abl que nos . des larross, — voules, versense no vegabrado, — t'ent vou encore la princ. En out suit, de versence, dobasto, — te poeder a uns gouise pour bears tassas. — Made-in, ou balles Cos vide-basses, — brusbes d'abord, sont tenuts des produm onsobess

His quitient one gorgie de men; pars de tes restes — ils ne son plus somefaits, ils relivent la tête — et coulent le sont His l'aurore Te grabium lou bast de l'alo.

'agantan për lou be, li bano, lis antes; tron d'este, d'esile L'impaciènci le gagno Pest mail d'un availe de nossano

spirges l'assemblado e quites lou ramou. Ten vas bèn lusen de la rasso, ne s'a rauba lus pous, e na, e se guugalo

n se tipo il brego enviscado de tirti Or d'aqueli boumini abbura sens fatigo Leu mai tiboas es la frumego

Espeloufi de teorio mano, Costo-en-long qu'a teon pous los soulerss acteno,

Por t'esquisha l'antiu, se costiga lon mourre, Te pessega lon nas, pir courre à l'ournire de toun ventre, coto i depun la vau L'ou marni-piu peund pir essalo

Leure greffes en sitena — se chatcuillent le bout de l'aile. — Sur ta large colune, c'est un montre-descend; — ils te sassissent par le bec, les cornes, les orteils;

He treest d'un de la L'impanence se pagne — Parl yet d'un jet d'arias — te asperges l'assemblée et te quites le remans — Tu l'en vas hen lors de la resulle — qui l'a décoté le prins, et m, et se pariès, — et se l'este les lèvres engléées de met.

Or de cos bohêmicos abrenvés sans fingue, -- le plus tenace : a feurni. -- Mouches, freism, grépus, sorrables comus, -- sig ins de toute espèce, -- fainémats qu'a tra pans le gras sobil amir

Pour te presser l'ortesi, te chatosuller la foce, — te procer le mez, pour course — à l'ombre de ten ventre, vronnent nul ne le veut. — La coquine pressi pour éshélle — que patte et a mente, audaccours, aux les uties — alle e'u mombre, residence, et ve d'éte hour, d'en le hour, d'en le hour, d'en le hour, d'en le chair de la comment. Are year of a state

le pour diver, la frue ta prengue

E d'escauntoun antees vière,

l'endredido au souleu secavo, Avana de las escoundre en cavo,

Bi 10 I qu'avit meen l'ergagne de la Quand èren lest les ensecavo.

le duis « Par bin fre, l'arra

I some a range me trasse

I some A teen neke mealeus

I some me prène pèr ma biasso.

Presto-me un pau de gran, » Mas, le % crescs que l'autre t'escoute, Thur, inc., Di gros so, rèn de rèn sara mou

« Vat-t'en plus luons rasela de bouto L'entre do fam l'ivor, to que cantes l'estric

to owners, — an jour d'haver, le faces se prit Le frent has — et to, le ollies voir, — dans see grande magasies, le facers, se

marchie au selest séchalt, — avant de les encher en cave, au una qu'avant encesu la rosée de la nuit — Quand Da étai et ... ille les monant un sac — Tu survisee alors, avec des plu-

Is but its - e II falt bom fentil; In bese - d'en cone a l'autre priphe - mostante de fam. A son riche moncesu - lanse-mo-prendre peur ma bessee - Ie se le sendral, blen sée, au besse transplante l'autre prendre de la sendral, blen sée, au besse transplante l'autre prendre de la sendral.

Préco-mont un peu de grain « Mais va, — si in creas que l'autre ruceut, — ou te troupes. Des gros sont en figures rien de men «« Prin plus lout, va noter des commenns — crève de faum l'hrrer, et qui chantes l'étal » SOUVENIES ENTOMOLOGIQUE
Amin obvreo la fabbo anno
Pèr neun counsilla la pratigo

Di sarro-pinetro, urous de nousa l De si beurso. — Que la cou Roussul la tripale en nouelt soud

He fai sure, lou fabuliste, Quard dis que l'isèr vas en quisto De meusco, verme, gran, to que manges ju

De bled i Que n'en fanò, ma finto!
As ta fon meltoeuro e demandes rèn mal.

Que t'enchus l'nor! Ta femibo
A la souso en terro coundho.

Toen cadabre toembo en doul in jour, en rafurant, la fearmigo leu De la magro péu dessecudo

Le sarranso fil becato, fe case lou perus, te chaponte à mouseu, Tracadourae pèr car-adiada, Requisto peusvinuus, l'ivèr, en tima de néu

Alms parle la fable astrope — peur nous conteiller la pranqui — des groppe-sous, henreux de neuer les cocions — de leu bourses — Que le collque — range les engualles à ces sous!

Il m'indigne, le fabulate, — quand il det que l'haver ta vas en qu'he — de moudhes, vermineaux, graine, its qui ne monges prenis — Du hel Qu'an fession, ma fait — Ta as se fonction musicuse, et ta ne demendés rico de plus

Que l'importe l'hivari Ta famillo — à l'abri sous terre sommeille, — et te dars le semme qui n'a pas de réveil, — Ton cadovre sombe ra loques — Un jour, en facetant, la fourni le von.

De la margie peau dasséchée — la méchinte fint curée; — elle le vide la pozitire, elle le découpe en mercesux, — elle r'essas gantes pour milanou, — peavison de choix, i haver, en temps de

En son expressof sdiome provencal, ainsi parle mon

emi, réhabilitant la Cigalo calomniée par le fabuliste.



### LA CIGALE - LA SORTIE DU TERRIER

\_\_\_

Reventir spots Rimanur sur Thombood de la Ciglio articultural sur control control and control control

la surface. On en voit un peu purtout, aux dans les terrains remués par la culture. Lour emplacement insituel est aux expositions les plus chaudes et les plus arides, en particulier au bord des chemins. Poissamment outilitée pour traverser un beson le tafe et l'argile cuite, la larve, sortunt de terre, affectionne les points les plus dure.

Une allée du jardan, convertie en petit Sénégal par la réverbération d'un mur exposé au midi, abonde en trous de tortie. Dans les derniers jours de jum, je procède à l'examen de ces puis récemment abandonnés. Le sol est sa compact qu'il me faut le pic pour l'attauer.

Les miferes unt recels, ever un diminitre de dour constitutes et alor il per price. Alture de centifices, shouldment accum dibili, accunte tempéré de trem chairme accum dibili, accunte tempéré de trem carriede se adirent. Les descentations para l'accument de la commande de la compete de cette différence. Le toutier programes de l'activiter à l'inférence ; lie boutier programes de l'activiter à l'inférence ; lie boutier programes de l'activiter à l'inférence ; lie boutier programes de l'activiter de l'inférence ; les valuets de la light de la procession de montaine et d'activiter à la valuet de la light de la procession de la commande de la commande de la light de la procession de la commande de la commande de la procession de la commande de

Le canal de la Cigale descend à quatre décimètres

merton. Il res e y limbrique, en peu tortexes autivant les trouscessiones de trezan, et toujours reproche de la vertacale, directors de nodert trajet. Il est parlithemento en chret les trajets de libre dans toute so lacqueur. Vilamento en chret les est appendit de dibbits que parelle excavation suppose; on s'en vesirmile part. Ce cana la termaine en cui-di-essa, en los que pur plus spacieuxe, à paron unien, same le mendrevestige de communication avec une gulerie quichosqueprobaggment du putit.

D'arrier sa longueur et son diamètre, l'éconvoident

Dispres na Singlend of Son Gameter, "exceptional any vision of Services dans entire continuents represents as a vision of Services dans entire continuents and services dans propriet poderness, "debonderness are seller to the Schiele, le partie 1st long da fond decretated xover des parcies poderness, "debonderness fixed, at these nature a Watel Intervens que le tresval de professione. Ma service in elle partie de trouver, an contrate, des surfaces badigeometes, eféptes were une semantifie de term applicant. Elle en seus dans periodetement limes, al éren faut de besocoup, mais enfisi lours aprecise most injection conclusione, mais enfisient professione de la president de term applicate. Elle en seus dans motivates une conclusion, in prégages d'aughtetant, sont maintenus en plene.

La laive pout aller et venir, remonter su avaisinage de la surface, redescendre dans seu refuge du findi, sans auxeur, sous ses pattes gefflues, des éécoltements qui accombervasient le tube, rendratorie petible l'aucent de impratroible la retraite. Le minour étasponne avec des pébucs et des traversos les parots de ses galéries i penpleux et des traversos les parots de ses galéries i ministeir se est autentur de voles ferrées souternines ministeir ses tuments avec un revêtement de maponarie; jugissieur non moins avisé, la larve de Gigule cimente son canal,

Si je surpreeds la bête au moment où elle émerge du aol pour gagner un rameau voltan et s'y transformer, je il a vois aussist faire prudente retraite et redescendre, sans le moindre embarras, au fond de sa galetie, preuve que, même sur le point d'être abandoenée pour toujours, la demeare ne s'escombre pas de débàus.

A construction for the process of the construction of the construc

Pattenment, des senaioes, des mus peul-dre, elle ceces, déblay, raffernit une debunides verticale, en respectant à la surface, pour s'isoler du dehers, une couche d'un travers de doigt d'épasseur. Au bas, elle se ménage un réduit mieux soigné que le reste. C'ext la son rétuge, as logs d'éstients, do elle repose se les renseagnements pen lui conseillent de différer l'émigrant, au mondre necesarisment des belles iournes, elle tout, au mondre necesarisment des belles iournes, elle



Loren A cigale webset de terre



grimpe là-baut, elle ausculte l'extérieur à travers le peu de terre formant couvercle, elle s'informe de la température et de l'hygrométrie de l'air.

Si les choses ne vont pas à sonhait, s'il y a menac d'une ondée, d'un coup de bise, evénements de mortelle gravité quand se fiant l'excoriation de la tendre Cigale, la prudente redescend sa fond du tube pour attendre cource. Si l'état atmosphérique est, au contraire, favorable, le piafond est abuttu en quelques coups de griffe,

Tout semble de faiffrenter i la galerie de la Cigale est une soile d'attente, un poste méthorologique où la lavre longiemps sijourne, natrôl se hisants an avoitanage de la surface pour s'empérir de la climatologie estrieure, stanti se hisantsologie estrieure, stanti gaganta i le protondeure sport mieux s'abriter. Alam s'emplaquent l'opportented d'un repontr à la base et la micessaté d'un conduit finateur sur des parons que de continuelles allabre e venues ne manquernient pas de continuelles allabre e venues ne manquernient pas de

Ce qua s'exploque moins aistement, c'est la disparition complète des débais correspondant à l'excavation. Que sont dévensus les deux cunts centimètres cubre de terre fournis en moyenne par un putst? Il n'y a rien au debors qui les reprévente; rien nom plas au dedans. Et pais, de quelle façon, dans un noi artide comme cendre, est obtenue la bouille dant les praoris, sont enduters?

Les larves qui rongent le bois, celles du Capricorne et des Buprestos, par exemple, sembleraient devoir répondre à la première question. Elles progressent dans un tronc d'arbre, elles y creusent des galeries en mangout la maitire de la voie couverte. Détachée parcelle à pursonnaire de la voie couverte. Détachée parcelle de la parcelle qui es mandialeus, cette maitire et diagétée. Elle texteres d'un bout à l'autre le corpt du pénniere code en passant sen majore périodes antients, et à ver en doit plus repeaser. Le texvail d'éxistent dévision ofts prie temmdéele, out pur l'estoure, permet dans les maiétieus digétées un tessement supériore à celui du les montéeles de la palorie, not pur l'estoure de la palorie, aux void, vans loge où le la revu tercuille, luge três un void, une loge où le la revu tercuille, luge três parcelles de la palorie, pur l'estoure de la palorie, monoriere de l'estoure de la palorie, pur l'estoure de la palorie de

Ne serali-ce pas de fisçon malogue que la larva de la Cigale fore son canal? Certes, les debhas d'execuation ne lus passent pas à travers le corpri; la terre, filt-tile l'humas le plus souple, n'entre absolument pour ren dans as nourriere. Mais enfia, les matériaux enlevès ne seraient-la pas tout simplement représ en arrière à meaure que le twavil recorresse;

vie ne se passe par, bien entende, au food du putit que nous venous de dictries, gite de préparation pour la societ. La lavre y vient d'aillieux, d'auser fons saiss doute. C'est une vagatonde, allant d'une merine à l'arteri implanter son supici. Quand élie ne dépluie, soit pour fait les hautes couches trup froides en hiever, soit pour fait les hautes couches trup froides en hiever, soit pour s'installer en mellieux bewerde, cile se fixaye en chemin en réjetant en arrière les matériaux élemniés par le crese de sa niese. Cette séthénde et funcateristiés

Comme aux larves du Capricorne et des Buprestes, il

suffit à la voyageuse d'avoir autour d'elle le peu d'espace libre que nécessitent ses mouvements. Des terres ha mides, molles, aisément compressibles, sont pour cile ce qu'est pour les autres la bouille digérée. Cela se tasse sans difficulté, cela se condense et laisse place

La difficulte est d'un sutre coltre, were le pair de sortic dans un miles teste, enlaimenter feridie à la compression tout que se manifestio de su métité. Qu'en le compression tout que se manifestio de su métité de la compression tout que se manifestio de la configuration de su configuration de sur configuration qu'en la configuration de la configuration del configuration de la configuration de la configuration del configuration de la configuración del la configuración de la config

Examinous une larve au moment où elle émerge du sol Elle est presque toujours plus ou mons souillée de bouc, tantôt fraiche et tantôt desoéchée. Les outils de fomille, les paties antérieures ont la pointe de leur pe noyée dans un globule de limon; les autres portent gantelet boueux; le dos est maculó d'argile. On dirait un égoutier qui vient de remore la vase. Ces sosillares sont d'autant plus frappantes que l'animal sort d'un terrain très sec. On s'attendait à le voir poudreux, on le

Encore un pas dans cette voie, et le problème du puit est résolu. l'exhume une larve quand elle travaille à si



repos, voilà pour le moment tout l'ouvrage. En quel état est l'ouvrière? Voici.

La larve sed d'une coloration bies plan pile que celluque je prenda à leur cortic. Les yavas, il gras, sont en particulier blainhitten, atboleux, louchen, non appet a vera apparement. A qui ben la vue sone serve? Ciesz den larves issues du od sont, un container, norse, loisants, et dissouter lightudie à la vivilen, Appetuse un soleti, la fature Cagle delt redwirter, perfos asser bons delta, la fature Cagle delt redwirter, perfos asser bons delta de la vivile de la vivilent de la vivilent manifestir. Il suffit de cette mostrat de la veu accomplie prefacta. Il suffit de cette mostrat de la veu accomplie prefacta la fature, loi d'inverseix pour rosse montre que la fature, loi d'inverseix par la sont de la containe y la vivile de la conservation de la fature de la fature, loi d'inverseix à la baté son canad d'accomtente per la contra de la contra de la contra de la containe, y travaille leugempe. neuse qu'à l'état màr. Elle est genfée de liquide et comme atteint d'hydrophes. Sisses entre les doigs, étale hisse suitoire à l'arrière une humar l'impôre qui ha humeriet tout le corps. Ce fluide, évence par l'huisstin, cisci un produit de a serétieu urraire? Éta-il le singuirendu d'un estomac uniquement nourri de sève? Je ne dédicters pas, ne horrant à l'appeler urine, pour les commodités du langue.

El sien, crite fouitoire d'utile, voils le not de l'étaines.

A menure apville ovanne et apville fourité, le lières arross des mandreuss poussites et les convertier parte, manifolie oppéignate contre les parsite par la pression de l'adonne. A l'arbitist pression senode le plactice La bose détenue potente dans les interestions d'un sel grossière, de l'arbitist de la les lières de la disconsiste de la consequence comprise, se tonce, on compare les intervelles voles. Assessi violatient une guérier hiere, saus détables secures, prêses en mortier plus compacts, plus homogéne que les disconsistes de la compact de la compact de la conseque de la la la here treveuil donne seus en Varienge altrasses.

La larve travaile done au seun d'une fange glauteuse, et citéle et la ouse de ses souillares, à étonomates quois et citéle et la cust de ses souillares, à étonomates quois on la voit sortir d'un soil se à l'excès. L'insocte parfait, quoique affinned idocumnia de toute covrès de miscur. ne rezonce pas en plein à l'outre uriesuue; des restes en sont conservés comme morpus de d'étone. Observé de trop près, il lance à l'importun un jet d'urine et brussquent n'envole. Sous ses deux formes, la Cigale, molgré son tempérament sec, est un irrigateur émérite.

Tout hydropique qu'elle est, la larre ne peut avoir asser de liquide pour humecter et convertir en houe aisément compressible la longue colonne de terre qui doit s'évider en canal. Le réservoir s'épuise, et la provision doit se renouveler. Où et comment? Je crois Festeranie.

Les quelques pains mis à d'occovert dans tonte leur dompour, avec les sois ministieux que prestile fouille cetige, me noutrent ne fond, inventée dans la praisé de la court de la court de la praisé de la court d

ten considerate propose results to togs, amortes de la fistarbeniniste, received ne voluntage immédiat thur posite continues, fractiones le voluntage immédiat thur posite ration fraction; elle ou met à nu sun certaine portion, qui marrial, volunt per la passa, la fostituite où se recoverbia, marrialle, volunt per la passa, la fostituite où se recoverbia avançais son de la passa, la fostituite où se recoverbia arche possitier en bous, le mémetr dancent dans su logotif il implanta son souperie etcli safe par le conversion d'une tonce executive dans le marr. La blades bien gern, il il implanta son souperie et copiesment le base de la participation de la montage de la participation de la participation de la participation de la montage de la participation d hone nour les tasser autour de lui et obtenir passage l'observation directe, ici impraticable, la logique et les

Si le baril de la racine fait défaut, si, de plus, le réservoir de l'intestin est épuisé, qu'adviendra-t-il? L'expérience suivante va nous le dire. - Une larve est tassée. Cette colonne a un décimétre et demi de hauteur. bies sunimeure. Maintenant ensevelse sous ma courte colonne poudreuse, sera-t-elle capable de remonter à la surface? Si la vigneur suffisait. l'issue serait certaine.

l'écran qui la sépanut encore du debors, la larve a dépensé ses derniéres réserves en liquide. L'outre est à Pendant trois jours, en effet, je vois l'ensevelle s'exténuer en efforts sans parvenir à remonter d'un pouce. Les matériaux remués, impossibles à mointenir en place tous les pottes. Travail sons résultet sensible, toujours à recommencer. Le quatrième jour, la bête périt.

Avec le bidon plein, le résultat est tout autre. Je soumets

ration commencent. Elie est toois gordle c'hemmer urransen qui suitat e la hamene le corps. Pour elle, la besuge cet sinke. Le matteran ur d'une ryoup pas de besuge cet sinke. Le matteran ur d'une ryoup pas de besuge cet sinke. Le commence de la commence de manour, les converts en bous, lo sagistant e elle maintest à distance. Le casal vouver, tetri registar, il est vrai, et presque comblé esa raties à mesure que l'ancesson progresse. Od interne de Farmant, ecconomismo L'impossibilité de renouveler sa provison de lepulse, économie à pou qu'il possels de l'in déponse que la trist indensaire pour attrit su plus vue d'un mibre étranger à se haixcatelle. La practicules et as hun codicti, que l'insuita delle. La practicules et as hun codicti, que l'insuita delle. La practicules et as hun codicti, que l'insuita delle. La practicules et as hun codicti, que l'insuita

# LA CIGALE - LA TRANSFORMATION

appui nérien, menue brossesille, touffe de thym, chiume les harpons des pattes antérieures qui se ferment et ne lichest plus. Les autres rettes, si les dispositions du dans le cus contraire, les deux crocs suffisent. Suit un

du dos. Les bords de la fente lentement s'écartent et lassent voir la couleur vert tendre de l'insecte. Presque aussitöt, le prothorax se fend aussi. La scissure longitumétathorax, sans se propager plus loin. En travers et au-deunt des genx, l'enveloppe cranienne se rompt, et au appanisonet les stemmtes rouges. La partie verte ab découvert par ces repartes es goule et fait hembe surtout out le à découvert par ces repartes se goulle et fait hembe surtout out le sont le mostificerose. Il y a li de le leutes publication et le gondienneis et dégouférements alternatifs des à l'affine et de su reflux de ang. Cette hembe, travallant d'au availle, voulle le coin qui n'est échier le cairisse suivant deux lignes cruciales de mondre résistance.

Le decordection nat un replane progress. Sostantanant in the est libre. Le route, les pattes andérieures sorteur peu à pas de leurs fourreux. Le corps est horizontal, avec la face ventrale en hunt. Gessi le carappes, l'agrenne bélliante, apparaissent les pattes postérieures, les derniters dégagées. Les ailes su gonifient d'humeur. Chifénnées acour, elles resemblect à des molgrono courtées en arc. Dix misutes ont suffi pour cette première phase de la transformation.

Resso la seconda, de plas longue durfe. L'unsecte est en entier libre, moins le bout de l'abdomen, toujours engagé dans son étul. La déposillé continue d'enlacer solidement le rameou. Devenue rigide par une procapte dessicoation, elle conserve, invariable, l'attitude prise au début. C'est la beac d'appul pour ce qui va surve.

Retouse à la défroque par le bout de l'hidonne non nonce extrait, la Cigale se reavvers enivant la verticole, la tête en bas. Elle est d'un vert pale, numed de jaune. Les alles, jusqu'ici condennées en épais morgnons, se referessent, se dépoient, s'élinent par l'affinz de litquide qui les gorge. Cette lente et délicate opération termande, la Giglae, d'un mouvement presque mennable, se resferesse a la larce des reins et reprend la station normale, la tête en haut. Les pattes antérieures s'accrochent à la dépositle vide, et finalement le bout du ventre est extrait de son deui. L'arrachement est terminé. En tout, le travail a exigé une demi-houre.

Voll. Tienset en join hor de son maque, moit monte district de cupil care tout à l'abenci Le monte district de cupil care tout à l'abenci Le commende district de cupil care tout à l'autre l'art vert trade. Le protione et à mondance aussi de compt en faire l'un vert trade. Le protione et à mondance aussi de de duisière en monte par serferaire et outre le de duisière en monte par partiere. Le hais produing des de duisière en monte par neulle abpraché a desposition server par le contra le colorer le sonte produire de l'art de duisière en monte par neulle Appendix à de la duisière en monte par neulle appendix à de la duisière en monte par neulle appendix à de la duisière en monte par le sonde graffic de l'art. Le district en l'art. Le distric

youx, a muit et dem...
La défroque reate, feituete moins an fissure, et si solidement accrochée que les intempéries de l'iuritére-saison
ne parvannent pas toujours à la first échor. Pendand telé
mois escore, même pendant l'haver, tels fréquemment
se remontent et d'visilles deposities, appendues sus
broussaites dans l'exacte pose qui vivait prise la Jarve au
broussaites dans l'exacte pose qui vivait prise la Jarve au
moment de se transformer. Une nature corison, rappes
lant le parabemin sec, on fait des reliques de longue
dante.

Revenons un moment sur la gymnastique qui permet

en has. Cotte culbute has nermet de labirer les viles et les pattes quand détà la tête et la poitrine ont appare herme. Vient le moment de libérer l'extrémité du ventre. laborioux effort d'échine, se redresse, ramène la tête en haut, et de ses griffes antérieures s'accroche à la dépouille.

fices, ces conditions manquent, qu'adviendra-t-il? C'était

d'une éprouvette. C'est un fil à plomb dont rien ne viendra troubler in verticale. Dans cette position insolite qui lui met la tête en bas alors que l'approche de la et de saisir avec les crocs antérieurs soit le fil de unes y perviennent, so redressent tant bien que mal, se





fixent à leur gues les igré la difficulté de l'équilibre transforment sans autre encombre.

D'autres s'exédeuent en vans. Le fil n'ext pas sais, is blien n'est pas remonés en haut. Alors la métamorphose ne s'accomplit pas. Parfois la rupture dorsale se fait, laissant a nu le mérodioriex gendé en herrale, mais l'esuellestion en progresse pas devantage, et l'azimal ne tarde pas à périr. Plus souvent encore la larve meurt intacte, assa le mondre d'assure.

Auto feprere. Je met is here dens un boul seen inten ill de saled qui rend la progresso possible. L'animal detenues, mas ne pot te hisor multe part i la prace differente que se son per les hisor multe part i la prace differente de l'anoma de membres. Le supere print sans ensayer de se transformer. A cette fin marinchie pe comos des enceptions j'a viv particle la larve se mission-poberer ricajilerement sur un il tide able, grâce de la purincialistica d'quiller beu difficille à d'infeller. En somme, si la sistem normale en quavilge debre d'apprechant et impossible, in chescomphose ric pas liue, et l'insocie succendre. Telle est la right guieria.

Ce rieultat semble nous dire que la larve est apue à freque claire la force qui la transifierat sux approches de la transformation. Arrivées in antantsi, une allique de chou, une gousse de pois, invariablement éclatent pour liberar leur graines. La lurve de Capie, sorte de silique continuat, en gune de grame, l'insecte puridit, peut mutitiers est débicocce, la differer à un moment plus qui poportan, et même la supprimer en plais, si les circonstances sout déformédes. Velocétes que l'interné révolucie autones sout déformédes. Velocétes que l'interné révolucie.

qui se fait dans son être sur le point de se transfigurer, mais avertie par l'instinct que les conditions sont mauvaises, la bête désespérément résiste et meurt plutôt que de souvrir.

En debror des épreuves que na scorasita la fait saleiga de la seu vieja voga de la red Ciglie sois reponte a print de trête façor. Che broussillo quédicampe as traves variente de trête façor. Che broussillo quédicampe as traves variente de trête façor. Che houssillo quédicampe a traves variente de la compartir de la

Tout est dans tout, comme le dannt en son temps le podagogue Jacoto. La promptunde de la mémorphobes nova conduit à une quastion de cuisien. D'apeta Arastote, les Glagles étalent un mote tres estiment des Grees. Le texte du grand naturaliste m'est seconns i ma habitathique de villagesie se posséed pas telle rechesses. D'aventure j'us sous les yens un viviersale bosquin excellent pour me revasager. Cest le commentare de Droccoride par Mattinoie. Érudit de buste valeur,

cicadas esse gustu suavissimas autoquam tettigomettra la Cigule, est l'antique expression usitée pour désigner

Ce détail de l'écorce non rompue nous apprend en cuiturales, car alors n'est pullement à counche l'éclosion de la larve. On ne recommande pas une précaution tout à fait inutile. C'est donc en ôté, à l'énoque de la

L'antique renommée cultraire, l'appétissante épathète suspissima gusta, sont-elles méritées? L'occasion est sersit-al pas méritoire de rendre les tetfigométres aux

engage is kirve de Cigole a portir de turre, toute le monocorte se met en ercherches, grande a petit. Nous sommes date ja engistrar Fentalo, las boths des alles autorios, possib a pisso relies. Pisso e tribe. I en primer de autorios, possib a pisso relies. Pisso e tribe. I engante de dans un verre d'una. L'appères arriters le transil de taxasimentos. As boto di deux bernes d'une prequisition attentive, qui nous fait la bour risionele si fonud de surre, un voix lum acid o questre lerres, page less. Elles sont mettes on monrantes dans lour bish prétervatures.

La préparation est des plus simples, afin d'altèrer le moins possible cette asveur qu'on dit exquise ; quelques gouttes d'huile, une puncée de sel, un peu d'organos, et voilà tout. La Cusisinière dourgeoise n'a pas recette plus sommaire. Au diner, entre tous les chasseurs la friture se partège

A Vusammité, c'est reconou mangenble. Il est vras que nous sommes gons de bon appilit et d'estonaic sans préjugé aucus. Cela possède même un petit goît de crevité en la retrouversit, plus accentaité sesoré au une brochette de criquets. Mais c'est coriace en diablier, pauve de soc, un vrai morcous de parelemin à miser Je ne troommandersa à personne le méts glorifié par Aristote.

Gerees, le célèbre historien des animum étant en général magnifiquement renseigné. Son royal élève ha fassait parvenir de l'Inde, se mysétrieuse alors, les curionités les olige frampunées pour des vous macédonless; des caranno se tremotor e request, a possesse se uge, le étimocros le june, Jori d'idonais Rédul description. Mas, en Macedoni ment, Pisseele se lui (tait éronin que pur l'internationil de paysan, Cachard renuese de gibbe, qui renontrait la tetigonistre sons sa bishe et sonat vaut tou qu'il ce sort une Giglie. Dans son immense entrepris, Arasolis fascatt doce un peu e que Gevant faire plus taut Pline, avec bennecop plus de auxer crédulté. Il écontait les bavardages de la compagne et les competituit Comme documents verif-

National le payson est malos. Il se genoses volocitates de visibiles que nous supplement sensen; el rei de qui s'arriste visibiles que nous supplement sensen; el rei de qui s'arriste devent un bestieble de rien; il Vecelufie n'il nous voite propose par le reinante per le nettre dans la poche. Le payson gere escribit i dans ce travers. Il dissa citadini la teligipativa en un mei des deven, de severa monopar une hyporthologie fonsign, el se metar desar l'impopar une hyporthologie fonsign, el se metar desar l'imposant de la proprieta de los que en conventes, puedique, condition essentiels, il fallait récelute le délicieux moressas avant la replatre de la collegie.

Alies door, en vue d'un plut suffissument cepteur, finer cutilitée de quelques porgaées de tettigomètres sociait de terre, lorsque mon esconade de cira personner, sur un berrans riche en Cipples, a mis deux beutes pous treuver quarte lavres. Prenze ben aguét sestiou à ce que l'écore na soit pas rompue pendant vas recherches, qui d'ureront des jours et des jours, lecrque cette rupture se fait en quedques minotes. Artistote, m'est aves, pies se fait en quedques minotes. Artistote, m'est aves, pies

jamais goûté friture de tettagomètres; ma cuisine en témoigne. Il répète de bonne foi quelque plaisanterie rurale. Son mets divus est une horreur.

Ah! la belle collection que je pourrais faire, à montour, sur le compte de la Cagale, si J'écoutais tout ce que me disent les paysons, mes voisins. Citons un trait,

que me cesent us paysons, mes vosins. Citons un trait, un seul, de son histoire à la campagne. Étes-vous affligé de quelque infirmité rénale, êtes-vous

ballonese par l'hydroptine, vueve-une bossim d'un effectie gless dipuratif? La pharmacopte villageoise, unaamme en ce sejet, vous propose la Cigide comme remide souverau. L'ansecte sous as forme adulte car recentifi en dét. On se fait dos chapeletes, qui dessetble au soulci, se conservent précisement en un con de Tarmoure. Une métagler commit manquer de prudent si elle lassait power le mon de juillet sans cenfire sa province.

Survivas Claydou virithma nijvirtopu, quigos charbon del vois mariori Volt i litane ser caligate. Bos, difeso, rott saus riboso, il rese gatos e la come de possibilità del vision sono di spari, rott saus riboso, il rese gatos e la come di spari, maiste queldocque, mai ir mas produdirent arrection. Ce qua ne frape, c'el a trever le nates emide préconte del pir per le veza robeton d'Annaton. Discontinua del Corde, que manufa estadore varier deberdant presente delibritar present. Diqui les temps recells de ce delibritar present. Diqui les temps recells de ce delibritar presente. Depuis les temps recells de ce delibritar presente midale, le propre prevente delibritar de la maiste midale, la propre prevente delibritar de la maiste midale, la propre rel va specia. Bustine delibritar deli

de l'insecte est merveilleuse de naiveté. La Cigale, chacun le sait ici, part en lançant à la face de qui veut la saisir un brusque iet de son unne. Donc elle doit nous trans-

O braves gens! Que serait-ce si vous connussiez les vertus de la tetticomètre, canable de căcher du morfier du déluce de sa puissante vesse, tant de mille badands



## ....

## LA CIGALE. - LE CHAN

chanter la Cigale; il n'en a jamals vu de vivante. L'insecte lun riversi de cevirezo d'Avignon dans d'Avignon dans d'Avignon dans d'Avignon dans d'Avignon dans de l'enu-devie chargete de suure. En ces conditions, suffisantes pour l'insimmets, pouvait se éconer use excete deserripées existe deserripées ne l'expanse soncre. Le maître ny a pas deserripées de l'expanse soncre. Le maître ny a pas managel s'onn el cilerivognal a très ben d'école deserripées de l'expanse les sons étude tur de l'étrange bois à manique, si bien que non étude est d'évenus la soncre de pune quienceque veut dire quelques mois sur le chant de la Cigale. Avets lui la moison sat fisiair entret sonit à chience Avets lui la moison sat fisiair entret sonit à chience.

Après nul la moisson est faite; restent seuls à gluore quelquelque spis dont le disciple resper faire une gette. J'hi à l'ecoté ec qui manquuit à Réaumur ; j'entends trure plus que je ne désisterais l'étourdissont symphomate; a usus obteméra-je peut-être quelques vues nouvelles en un svijet qui semble équise. Reprenou donch question du chant de la Cigole, ne répétant des données acquises que le nocessure su les clartés de mon exposition. espèces de Cagales, savoir : Cicada plebeia Lin ; Cicada et Cicada évecra Oliv. Les deux premières sont extrêmement communes: les trois autres sont des raretés. à





diatement en arrière des pattes pos-

convergles. Les étouffoirs, enfin les observales du bruyant apparell. Soulevons-les. Alors s'ouvrent, l'une à droite, l'autre à gauche, deux spacieuses cavités connues en Proforme l'église (la glàise). Elles sont lumitées en avant par

du poète sans inspiration. L'acoustique dément la croyance nosulaire. On peut crever les mirairs, enlever becognetics d'un coup de ciseaux, dilactère la membrane jaune antirieure, et ces mutilitation n'abblisseour pes le chant de la Cigale; elles l'altèrent simplement, l'affaiblissent un pru. Les chapelles sont des uppareils en sent un pru. Les chapelles sont des uppareils est commen. Elles se produissent pas le son, elles le renforent par les vistessiones de leurs embranes d'uvast et d'arrière; elles le modificat par leurs volets plus ou moins entréausers.

La viriabile organo soone est illieurs et auscu difficile A torour pour un orice. Sur ir fina extreme de l'une et l'autre chapital, à l'actra de jonation du ventre et du oni, et l'autre chapital, à l'actra de jonation du ventre et du oin, biblia une houtenaire delimitée par de porse contrale et masquè par l'apercion malattu. Donnom-bil le nom de forder. Cette convertre donne excès dans une cevit on chandre source plus profinde que la chapelle venient, on chandre source plus profinde que la chapelle venient on chandre source plus profinde que la chapelle venient on chandre source de la chapel particerne es veni une lagres prombérance, à peu pete ordane, qui, par su colocion d'un noir inte, se dissappe des terpresents vedans, à duveit aggesté. Cette protisberance est la parei extéresere de la chandre source.

Pentagonary large briefue. Alors apparent à déconvert l'apparent producture du son, la cytophel. C'ext une petite temperate riche, blanche, de forme covalisie, convera un debors, parconnare d'un bout à l'autre de on grand dismétre par un fisicona de trois ou quatre nervures brunes, qui les démonst de resort, at faide en tout son pourtour des un ensediement rigide. Imagonos que cette ceille bomble a gélétieme, firaillée à l'intérieur, se déprine un pun, pais replément revience à sa couveitifs première. par le fait de ses élastiques nervures. Un cliquetis :

d'un stupude jonnet appellé criquet ou criecti, siè ge ne trompe. Cétait une courte lame d'éclier fixet d'un bout saur une basse l'autre courte lame d'éclier fixet d'un bout saur une basse mélique. Pressée et déformée du pouce, pass abandonnée à ell-endeme, tour à tour, ledite leme, à dédant d'unure mérit, avait un cléquet fort appour et le nuffrague pogulante. Le crit en pour de pour croptiver les suffrague pogulantes. Le crupter et une journe de pours. L'oublit en a fait justice, et de façon si radicale que je ceaun de ne pas être.

La cysokale non-brancaise et le crequet d'intere sont des intriments andagone. Liu et l'intere tenuet par la mottre de l'intere de l'interes que la consent par la mot. Le criquet se déferent per la presion du pouccoment se nodite le converte des cysokales? Revenona a l'épile, et errecou le relons juux qui définate en constitue de l'interes de la converte des cysokales? Revenona la l'interes de la converte des cysokales? Revenona la l'interes de la convention de la constitue de la la jointe represe sur la ligar médiane de l'insecte, à la le jointe represe de la littere de l'insecte, à la le pointe represe de l'insecte, à la constitue de l'insecte, à la le pointe represe de l'insecte, à la constitue de l'insecte, à la l'insecte de l'insecte, de la tronsaiste un deres de l'insecte, à la constitue de la tronsaiste de la tronsaiste de l'insecte de la tronsaiste de l'insecte de la tronsaiste de la tronsaiste de l'insecte de la tronsaiste de l'insecte de la tronsaiste de l'insecte de la tronsaiste de la tronsaiste de l'insecte de la tronsaiste de l'insecte de la tronsaiste de la tronsaisle de la tronsaisle

Tout le infeanime est la, non minis simple que celui du criquet métallique. Les deux colonnes musculaires se contractent et se rollachent, se racconsrissent et s'allongent. Au moyen du llen terminal, elles firaillent donc chocune sa cymbile, la depranent et assisté l'abundon-





Veut on se convaincre de l'efficacité de ce mécanisme? Vant-on force chapter one Cigale morte, mass encore fratche? Rien de plus sample. Saiaissons avec des pinces bruit le cisquets de la cymbale. C'est très maigre, il est

Vention, an contrare, rendre muette une Cirole violenter les chapelles, de lui crever les miroirs : l'atroce Pareille opération sur l'autre flanc achève de rendre aphone l'insecte, vigoureux d'ailleurs comme avant, sans biessure sensible. Qui n'est pas au courant de l'affaire gravité négligeable, produit ce que ne donnernt pas

sont immobiles. Crest Phidomon Inicitator qui, se refivent or a s'haissant, int overse or ferrer (Piglos, Quandtur out or a s'haissant, inte operaties observat exactement les routes or a shaised, interpretain observat exactement les chopples, sinci que se festertes est destambles sonores. Le son est alors affiolid, sound, étoeffi: Quand le vectur est les son exquiert tout son était. Les replaise sositilations et le son exquiert tout son était. Les replaise sositilations de l'adolemen, syndroliques avec les contractions des montres de comment de comment de comment de Carlot antices des cymballes, détronisment dons d'authent sofesties.

Si le tempe et caleux, chand, ver l'heure métidienne, le chand de la Capita es mobilevien es temple de la dazie de capitale se sociale de capitale se sociale. Le deputrée par de contra silenne, a repéridient de la capitale seconde, se l'appetir par de contra silenne, a repétir, l'Admission constituta de plan en place ving, elle acquiert le montinum d'éclair, elle se maissient avec la montane puissance que des montinum d'éclair, de se maissient avec la comban puissance que que le ventre revient su repos. Avec los en l'appetit de l'ap

Il arrive parfors, surtout aux hourse des soirées lourdes, que l'insecte, enivré de soleil, abrège les silences, et les supprime même. Le chant et alors continu, mais toujours avec alternance de crescendo et de decrescendo. C'est vers les sept on huit heures du matin que se donpent les premiers coups d'archet, et l'orchestre ne cesse

La seconde espèce, de moitié moindre que la Cirole médante que la première. Son chant ranque et fort est cela se passe sur mes deux platanes pendant la canicule. On durait alors qu'un amas de nouvaiches est hallotté dans

taux, l'appareil vocal offre de nombreuses particularités rouseatre.

l'orne est un peu mous matinale que la Cigale commune

libre, s'appaie sur la cymbale. Cette languette peut Grecomparée à la lane d'une crécelle que, ui but de s'appliquer sur les dents d'une notation, toucherait plus out moins les nervures de la cymbale viveante. De là dost résulter en partie, ce me sameble, il son rauque et crisind. Il n'est gutre possible de vérifier le fast en tenant Tanunal actre les dougles; le scosse d'innoccié est lons de faire

Les opproudes en éleverandem par les une l'autre, il leur, a constant, s'eproduce par un mais leur glienterelle. Avec les longentes ragides, appendient de l'Adonne, l'alternative d'une l'au parquette ragides, acquite leur de l'adonne, l'adonne l'autre d'une l'autre

La Grgele de l'Orne est ventriloque. Si l'on camme l'abdomen par trassparence, on le voit translucade dans ses duxs liers antérieurs. D'un coup de claseux retranchons le tiers opsque où sont relégués, réduits au strict indispensable, les organes dont ne pervent se passier la propagazion de l'espèce et la conservation de l'individual Le reste du ventre le gracment billité et présente une ample Le reste du ventre le gracment billité et présente une ample cevets, réduite à ses parois tégumentaires, suari à la faire dédoraise, qui, spirisée d'une misro combe mascalaise, dodraise, du qui, spirisée d'une misro combe mascalaise, donne sepoi su fin casal dispetif, on fill presque. Le vaste capacité, format prés de la motifié du volume tout de la bête, est donc vide, ou pos vien faut. Au fond se voient la des voient les dans viellem nouver des vyembalse, sué dux colonnes in de março plaine mouver des vyembalse, sué dux colonnes musculaires assemblées en V. A droite et à ganche de la promisée de V le belliet les deux misros misrosalaise; et contre les deux hierarches, dans les prefondeurs du thorax, se motiones l'incurse vide.

Ca venter centre et un complement thoracique seet un element referendative, comes u'un preside de comprandi unit autre verteure d'un service de comprandi unit autre verteure d'un ser regions. Ils p'étrue de dougle des l'appears de la comprandit de la complement aux leis de la legar sources se l'adopte à l'imbouchere de variet occret un contre règion. Un correct de papire, le son agrage en action set autre de la complement de la

La cause de la rascité du son parait être la languette de crécellé frédant les nervures des cymbales en vibration; la cause de l'intensité est, à n'en pas douter, le spacieux résonanteur du ventre. Il faut être, reconnaissonsle, bon passionné de claint pour se vider ainsi le ventre

et la postrine en faveur d'une boite à musique. Les organes essentiels de la ve s'amoindrissent à l'extrême, se confinent dans un étroit recoin, pour laisser vaste ampleur à la caisse de résonance. Le chant d'abord, le rette ou second enne.

Il est heureux que in Cigale de l'orne ne mive pas les conseils des évolutionisses. Si, plus entousiate d'une génération à l'autre, alle pouvait acquieir, de progrès en progrès, un résonnateur ventral comparable à celui que lui font mes correst de papier, à Provence, peuplée de cavons, semit un jour infabitable. Accès les déstais détà donnés sur la Cissale commune.

est-li bien nécessaire de dire comment se réduit au silence. l'issupportable buvanid de l'orac? Los cymbales sont bien visibles à l'extériour. On les perce avec le pointe d'une alguille. A l'instant silence complet. Que n'y a-t-il sur mes platanes, parmi les inscetes portrour de stylet, de sauxiliaires amis, cux aussi, de la franquillité, et dévoute à pareit l'invall' you insemé : une note manquerait à la impistemes cymphonie de la moisson.

La Cigala rouge (Cronda Armatoler) et un peu monière, qui le Algaie comanue. Elle field stem nome un monière, qui le Algaie comanue. Elle field stem nome un reverge de ange qui remphese le bran de l'inter sur les arrevene de entle est qualques arbres l'intensants du corpu-BEI est trar. Je la remoutre de lons en fain sur les hales deuire entre la Cigala commune et la Cigale de Terme. De la première elle possible les monières de l'international des De la première elle possible les monières de ventre, qui read le son plus fort ou plus dibite en dans entre l'averte ou freme l'étables de la sevonée des

et assez régulièrement convexes, elles ont huit grandes nervures parallèles d'un brun rougeatre, et sept autres beaucoup plus courtes, insérées une à une dans les intervalles des premières. Les opercules sont petits, par l'échancrure operculaire a pour volet une petite palette fixée à la base de la patte postérieure, qui, ont un appendice analogue, mais plus étroit, plus

haut et de hant en bus, comme nour la Cieule commune. Ce monvement oscillatoire, combiné avec le ieu des

tist face du côté du thorax est blanche, ovalaire, très radée quand l'abdomen est abaissé. En l'état de tension,

l'abonco des chambres soores. A parisi d'énergie, les cymboles vibrant à découvert ne prevent avoir l'intersité de son de celles qui vibrent se fond d'un vestibale de réconance. Le bruyante Cigale de l'orne est dépourves, il est var, elle aussi, de ce vestibale, mais elle y supplée largement par l'énorme résonnateur de son ventre,

Je n'ai pas rencontré la trosteme ceptée de Gigale figurée par Réanusur et décrite par Olivier sous le nom de Cicada tomartous Rille est connue en Provenos, discent-ils l'un et l'autre, sous le nom de Cigalou, ou platôt Cigalous (petite Gigale). Cette appellation est incoenue dans mon voissenze.

Jo suu en possonion de deux autres esphees que Rénumur a probablement confondues avec celle dent il nous donne la figure. L'une cet is Claple noire (Cicada aira Oliv.), reacoutrée une seule fois; l'isuite cet il Capile pygnée (Cicada pygneen Oliv.), dent j'ai font récotte suffannie. Disson quelques moté de cette deraiter. C'est la pius petité ou genre dons un région. Elle a la

taille d'un médiorre tore et meutre deux certinitées environ. Ryalines avec trois nervares d'un blanc opoqua, les cymboles, à peine abentée par un repit du tigument, sont visibles en plens, assa vestituité aucun ou chamber sonore. Reunarquous, en terminant notre revue, quive ex vestibule se trouve uniquement dans la Cligale commune; toutes les autres en sont prévées.

nune; toutes les autres en sont privées.

Les opercules, séparés l'un de l'autre par un large
intervalle, laissent amplement bátiler les chapelles. Les
mirours sont relativement grands. Leur configuration



Lat Cipale mi

. La Cipale ray



rappelle la silhouette d'un haricot. L'abdomen n'oscille pas lorsque l'insecte chante; il reste immobile comme celui de la Gigale de l'orne. De là, pour l'ane et l'autre,

Le chant de la Giglie pygende est un bruissement monotone, aliça, mais de Giglie le ygende est un bruissement monotone, aliça, mais sidole et perceptible à prien à quelques pas de distance dans le callom des deservates après-meit de juillet. Si jamais il lui prenaît fantisie d'abandonne re les histones bruits par le seleit et de veuille s'établier en nombre sur mes frais platanes, es que le souballe, désirout de nieur l'établier, da magnome Cagale ne troubbrast pas ma solitude comme le faut l'enzagé Goras.

Fornge Cooss.

Voilà franchies les broussailles descriptives : l'instrument sonore nous est conns en sa structure. Pour finir,
demandons-nous le but de ces orgies muticales. A quoi
bon tant de bruit? Une réponse est inévisable : d'est
l'appel des males invisant leurs compagnes; c'est la
cantate des anoureux.

Je me permettral de discater la réponse, très naturelle Jüilleurs. Vedik une quinnaine d'unnées que la Cigale commune et son aigre associé le Carons m'imporent leur sociéds. Tous les étés, perdient deux mon, je les a nous fos yeux, je les a dans les oreilles, Sg ine les footus pas velontiers, je les observe avec quelque zéle, je les your sonajes en dies sur l'écorce lièse des phatancs, vous la bila en hant, les deux sexes mélangés à quelques la bila en hant, les deux sexes mélangés à quelques

Le supoir implanté, ils s'abreuvent, immobiles. A esure que le solcii tourne et déplace l'ombre, ils tournent aussi autour de la branche par lentes enjambées latérales, et gagnent la face la mieux illuminée, la plus chaude. Que le suçour fonctionae ou que le édéménagement se fasse, le chant de discontinue pas

Convicted de present de la constitución de la constitución de la color. La color de la color, el color sexes sont color à color, el l'on n'appelle pas des mois durant quiconque vous coudele, la ne vois jameis, du reste, accourir une femelle sa milieu de l'orchettre le plas bruyant. Comme prélude du marriage, la vue suifisi tel, cac clie est excellènte : le préfendant n'a que faire d'une complétenelle décharation, la préfendue est sa proche

Scrati-ce alors un moyen de charmer, de toucher l'insensible? Mon doute persiste. Je ne surprende dans les femelles aucun signe de satifiation; je ne les vois jamais se trémousser un peu, dodeliner lorsque les amoureux prodigoent leurs plus éclatants coups de cymbules.

Los paysans, mes voussos, users que no temps un moissos la Gagde leur chantes Sego, sego, sego (Plauche, fauche, fauche) pour les encourager au travast. Moissonneurs d'alées et moissonneur d'apis, nous sommosmémes gous, travullitant, ceux-ei pour le pain de l'estomas, ceus-chi pour le pain de l'utuelligence. Leur exploration, je la comprends donc, et je l'adopte comme gracieus naivelé.

maiveté.

La science désire meux, mas elle trouve dans
Finacete un monde fermé pour nous, Nulle possibilité

par le cliquotis des cymhales sur celles qui l'inspirent. Tout ce que je peux dire, c'est que leur extériuar impassible semble dénoter compête indifférence. N'insistons pas : le sentiment intime de la bête est mysèter inson-

Un autre motif de doute est erleu-es. Qui est sensible au chant is toujours l'ouis fanc, et cette oute, sentineile vigiliante, dout, au moundre brist, donner l'éveil du danger. Les oiseaux, chanteurs émérités, ont une exquise finesee d'audition. Pour une resulte remuée dans le branchage, pour une parole échangée entre passants, soudant its se taissent, inqueste, sur leur garde. Ah! Que le Cignle

Elle a la vez tele fine. Se gros y per y per à faccile l'Interisset de ce qui a posse à d'orde de ce qui se passe à gauche; ses trois stemmates, petits tilicorpes en rains, appienni l'itérades auxilenses de front. Qu'elle nous veix veixir, et ametit elle se tait, l'ernorde. Meis mosses veix veixir, et ametit elle se tait, l'ernorde. Meis mosses con de fronça d'activir les cinq apprends de vision; et la partione, sellons, faisone claquer les mains l'une d'air l'autre, control experie les mains l'une cal la partione, sellons, faisone claquer les mains l'une mona, un oissue qui ne vous verzist pas, à l'instant que questionit une miser, d'evenlent questir. But, imprepare partie une miser la create de l'apprend au superpartie une miser la create de l'apprend au propulation une miser l'acreate de l'apprend de superpartie une miser la create de l'apprend de superpartie une miser la create de l'apprend de superpartie une miser la present de propuration de l'acreate de l'apprend de superpartie une miser la propuration de propuration de l'acreate de l'apprend de superpartie une miser l'acreate de present de l'acreat

De mes expériences en pareil sujet, je n'en mentio neras qu'une, la plus mémorable.

J'emprunte l'artillerie municipale, c'est-à-dire les bottes que l'on fait tonner le jour de la fête patronale. Le canonner se fait un plaisir de les charger à l'intention des Cagales et de wenit los tiere robes mol. Il y ex a deux, bourrées somme pour la réquisionne le plus soiemelle. Jamais homme politique faisant as fournée déconden la édé honoré d'ustant de pourée. Awrit, pour prévent la replirer des vitres, les fentires sont-ellies ouvertes. Les deux tonnants engins sont disporté sus pied des phistons, devant ma porte, sans précusion auxone pour les maquer : les Cigales qui chautent Libeatur aire les branches ne prevent voir eç que se puse

en tais.

Noas sommes six auditeurs. Un moment de calmerelatif est attendu. Le nombre des chanteuses est constaté par chacua de nous, auns que l'amplear et le rythme
du chant, [Noas volla prêts, l'oreille attestité à ce qui
va se passer dans l'orchestre aérien. La botte part, vrai

Aucun émoi là-haut. Le nombre des exécusants est le même, le rythme est le même, l'ampleur du son est la même. Les sux étonoignages sont unanimes : la puissante explosion n'a modifié en nen le chant des Gigales. Avec la seconde botte, résultat sélentique.

Que condure de cette persistance de l'orchester, nullement surpris et troublé rivitano que de canno? En dédutai-je que la Cigale est soundé ? Je me gurdera bea de m'aventurer jusque-le; mais si quelqu'an, plus sudacieux, "faliental, je no suarais veniment quelles ransona invoquer pour le controdire, le serais contraint de consolder un monte qu'elle est dure d'ortillé et qu'on peut lus appliquer la célibre locution ; crier comme un sourt. Lorsque, un les percialite d'un entire, le Criquet à unite blean délicromente grait de shiel et folle dere grosses caisses postérieure l'îgre rebord de ses dybres; les proposes de Cresonie vers, la Balactie, non moins les proposes de l'encolor est per la propose de l'encolor entire de qui l'Ecron, se gondi la gorge dans l'éraitjage des arbates, le la ballone en sonor versie au moment est l'orige couve, fiote-bit aprel l'au et l'autré a la compagne absenté? Il an assem maierie. Les coups d'arrèst du premoir chonent à point strèdublice prespiraduir de la premoir chonent à point strèdublice prespiratifié, les velenames coups de gonéer de la seconde se

Extoc que l'insecte à besc. de ces effutions relexitasantes, de cas svax loquaces pour déclarer sa flamme? Consulter l'immense majorité, que le rapprochement des sexes laines silencieux. Je ne vous dans le violon de la Statteville, dans la corriennase de la Ramette, dans les cymbales du Cacon, que des moyens propres à témolgner la joie de viver. Paniversatile joie que chaque espèce summale célèbre à sa manière.

Si You m'affirmant que les Cigades mettent en brande teur brayant appareil sans nou la souci da son produit, pour le soul plassir de se sentir vivre, de même que nous nous frottose les males en un momespa de satisfaction, ye n'en sersis pas autrement semadaire. Qu'il y ait en outre, dans leur concert, un but accondaire on le sexe muet est intéressé, c'est fort possible, fort naturel, sans être exorre démontré.



LA CIGALE. - LA PONTE. - L'ÉCLOSION

Le Capitr commune coule as a punit à de memo factoris tor. Consi a memora estamble per Rémaure de recottura people privament de arbiter i prover qui recottura people privament de arbiter i prover qui recottura per la companio de la companio de la considera per la companio de la companio de la companio de la companio de traver de prove el companio de la companio de la companio de desenvolta de la companio de la companio de la companio de del companio de la companio de la companio de del companio de la companio de la companio de del companio del considera del companio del del companio del considera del companio del del companio del considera del del considera del considera del del considera del considera del del del considera del del dello considera del del del dello del del dello dello

t. I'm récolté la pante de la algale sur : Sportane juvecave, Asphi deles ceranderus, los area structa, Galenoutha webeto, Harack feldi

Jamois la brindille occupée ne git à terre; elle est le plus souvent à su place naturelle, parfois détachée, mais néanmoins fortuitement redressée. Une longue étendus, régulière et lusse, qui puisse recevour la ponte à des chaumes bourrés de moelle; et surtout sur les

Il est de règle que le support, n'importe lequel, soit mort of parfaitement sec. Mes notes mentionment toute-

comme pourrait en faire la pointe d'une épingle qui, saillie. Qui voit ces ponctuations sans en connaître gamique, à quelque sphériacée gonfiant et rempant

Curales out travaillé l'une après l'autre au même point.

1000



1. 11 - Cigale de l'orne - , Cigale commune fouille - 4, Cigale pygnes.

3 Cigale songe - 8. Cigale commune vidle, one ca
descore - 8. La neine, speriales enlorés



individuel. Un seul caractère est constant : c'est la direction oblique du lambenu ligneux soulevé, démon-

de enconstances impossibles à démêler, en particulier

la tigs. Nulle clitture à cette entrée, suur le bouquet de fibres ligneuses qui écuties au moment de la ponts, se groupert de nouveau quand cet retirie la double seix de Préviscipte. Tout au plus voiton- retirie dans cretais cas, mais non toujours, parmi les filaments de cette harriade, neu infine courbe mirotinen erapedant un vernis d'allumine d'assérbée. Ce ne saurait être qu'une insignifiante trese de queique hameur albumineuse accompagnant les veuts on tien facilitant le jui de la

double line perferation.

Immédiatement en bas de l'éraflure se trouve la loge, minime canal qui occupe presque toute la longueux compese entre son poust d'entrée et celui de la longueux compese entre son poust d'entrée et celui de la logge précédente. Parfais même la cloison de séparation manque. Vidage d'en bast répiont celui der bas, et les omés, quoi-que introduits par de nombreuses entrées, s'alignent en lie non interrounes. Le cas le tous fréueux etas clois de lie non interrounes. Le cas le tous fréueux etas clois de

loges distinctes l'une de l'autre.

Leur contemu varie beaucoup. Pour chacune je compte
depais sex jusqu'à quinze caris. La moyenne est de dix.
Le nombre de loges d'une ponte complète deunt de trente
a quanante, nova que la Cigland dispose de trois cents à
quante costa germes. D'après l'examen des ovaires,

Réanmar dant arrivé à parelle chiffres.
Belle famille en vérité, capable de tenir tése per le
uombre à de bien sériesses chances de destruction. Je
ne vois pas que le Cigale adulte soit plus exposée qu'un
autre insecte : elle a cest vigilant, essor soudain, vol
rapide; elle babité à des hauteurs où ne sont pas à

s'au monter friand. De temps à autre, son plan blem middig III deud du trivains aut re plantos es thappe la chanteuse, qui grince sperdae. Quebques coups de bes ausstrés de droite et de gueste la débitant en quarrière, déficieux morreaux pour la couvée. Mais que de foit Poissons revient becouliel L'iustre prévient l'étatque. Unine aux years de l'assaillant et part. Non, en viet pas le Moissau qui impose à la Citagle propositare si nome brusses. Le pétil out ailleurs. Nous le verrous errible sa moment de Péciolon, sau moment auxui de la ponile.

diet von le militie de juillet, la Capilet vouque de sur mais Deur admiret de junte mas récorder une chances unes florares aiment à pout les aut récorder une chances que florare que la bossus detrance pouvait nes neuerajours qu'en rémissaire qu'en pour le construction de la comme de la comme de fine l'intenç, des observations antiquienne me l'avantie de partie. Cett mars il poltune qui se prétire le milete A aux desseits par un inqu'é sinque se libre, l'en précedent aiment de l'amb de l'autre de des ce qu'en les tet que sont de la résulte préclaire, de des ce plus les tettes soit de la réalité préclaire de de ce qu'en les tettes soit de l'autre préclaire, de l'autre de l

autum non pas vogue. Des le 15 juinet, je trouve, autum que jêm désire, des Gigales installées sar le Asphodèles, en traus de pondre. La pondeuse est toujoure solitaire. A chaque mère si tige, sans crainte d'une concurrance qui troublerait la délicate inoculation. La première occupante puttie, une autre pourra venir, et pnis d'autres encore. Il y a place pour toutes, et largement; mais chanona da son tour désir se trouver seule. Du reste, nulle noise entre elles; les choices se passent de la façon la plus pacifique. Si quelque maires servient, la place étant déja prise, elle s'unvole et va chercher ailleurs aussitot

Le pusheurs a construment la tier a bast, position qu'elle conque d'aillura dans les autres déconnaisses. Elles et aluis encanaur de très pris, niten ours le verre groupe, la la bauque at d'un entitable dans le league. L'oris que, la la baque d'un entitable reverse, joint que la baque d'un entitable reverse, joint par pas cape de amount temp printe, la von la Ciglia te térmoure ne pro, distres nommer partiel, le von la Ciglia te térmoure ne pro, du le chair man Cort la rai, la fest en habit la les les alternations de printe la la constant en politique fine partiel la printe la la constant en politique propriet la constant la fest la fest de la constant en politique de la constant la positica de la constant la positica de la constant la constant la positica de la constant la const

Evorcuppe sat dors reiré avec une méthodique les rémiter pour ne pas le fauser. Le trou de sonde se rémiter de luis-même par le rapprochement des fibres ligneuses, et la Cigolé grimpe un peu plus baut, de la longueur de no notal extrore, dans une derection rectligne. La nouveau comp de percecte et nouvelle lespe récents du distance d'outs. Annui s'écholome la ponte debas en haut.

Ces faits reconnus, nous sommes en mesure de nous

expliquer l'arrangement si remarquable qui préside à l'ouvrage. Les entailles, entrées des loges, sont à peuprès équalistantes, narce que chaque fois la Cirale s'élève d'une même longneur, celle de son ovuscante marche. D'un pas grave, presque solennel, gagner un faire sur le rameau vivant où elle s'ahreuve. Sur le ramesa sec où la ponte s'inozule, elle garde ses hahitudes compassées, les exagère même, vu l'importance de Pondration. Elle se déplace le moins possible, tout juste de quos ne pas faire empléter l'une sur l'autre deux lores vocsines. La mesure du pas ascenssonnel à faire est fournie approximativement pur la longueur de la sonde.

Do plus, les entailles se rangent suivant une liene dente quand elles sont en nombre médiorre. Pourquoi. on effet. la nondense oblignerait elle à droite on à exuelse sur une tige qui de pertout a des qualités identiques? Passionnée de soleil, elle a choisi la face la mieux exposée. Tant qu'elle recevra sur le dos le hain de choleur, sa

Mais la ponte est de longue durée quand elle s'accomplat en entier sur le même support. A dix minutes par lore. les séries de quarante que i'al parfois reprentrées la Cigale ait terminé son œuvre. Dans ce cas la direction rectaligne s'infláchit en un arc hélicotdal. La pondeuse tourne autour de sa tige à mesure que le soleil tourne aussi, et sa ligne de piqures fait songer au trajet de l'ombre du style sur un cadran solaire cylindrique.

These does produced up in College for a theories dans on converse starterills, in monotomer dering portour his session d'une souds, travaulle à l'externization des couls de la commerce qu'ils sout sin en gloss. Résource 17 commerce 17 co

to start examination of explane two rough consequences of the consequence of the conseque

La Cigale vient de peupler une loge et monte un peu plus haut pour forer la suivante. L'un des bandits accourt au point abandonné; et là, presque sous la griffe de la cénnte, sans la moindre crainte, comme p'il était chez lui la accomplissait resevre méritoire, il dégaine sa sonde et Pietroduit dans la colonne d'œufs, non nar l'entaille. bárissão do fibros romosos, mais par anclano fissure latés rale. L'outil est lent à fonctionner, à cause de la résistance du bois presque intact. La cigale a le temps de

Dès qu'elle a fini, l'un des moncherons, celui d'arrière attardé dans sa besogne, la remplace et vient inceuler son épuisés, la plupart de ses loges ont ainsi repu l'œuf étranger qui sera la ruine de leur contenu. Un petit verd'éclosion bàtive, remplacera la famille de la Cicule.

L'expérience des siècles ne t'a donc rien appris, è lamentable nondeuse! Avec tes year excellents, tu ne coup; to les vois, tu les sais à tes talons, et tu restes impassible, tu te laisses faire. Retourne-toi donc, débonrien, incapable de modifier tes instincts, même pour

l'ivoire. Coniques aux deux bouts et de forme allongée, gueur sur un demi-millimètre de largeur. Ils sont rangés en file et chevanchent un peu l'un sur l'autre. Ceux de la Cagale de l'orne, légèrement plus petits, sont assemblés en groupes réguliers qui simulent de microscopiques paquets de cigares. Occupons-nous exclusivement des premiers; leur histoire nous donnera celle des autres.

dati place à la coudur blonde du froment. Dans les premiers jour d'octobre se montrese, en avant, doux petis pours d'octobre se montrese, en avant, doux petis points d'un beun marron, arrondés, bien nets, qui soclas teches coulairer de l'animaleule en formatico. Ces denx yeux brilliants, qui regardent presque, el l'entrémité antérieure conolde, donnent aux cesfs l'inspectide pousons suns sagerores, poissons misucuels à qui convéndrant

Vers la même époque, je vois frequirmment sur les Aspholdèles de l'ienfose et sur celles des collines voisiants des indices d'une récente édession. Ce sont certaine défreques, certaines genetilles labsées sur le sessif de la porte par les nouveau-nés déménageant et prends de gargere un autre logis. Nous allons voir dans un instant ce que significar con déposillas.

Copposant, inagre mès visces, quijos par est assaduté d'un seillur résultat, je no porvieni jamas à voir las jeunes Gigales émerger de leurs loges. Mes éducities en dominitéle in Médoutissent pas mexa. Deux annies tubes, an bonaux, une centina de brandliées de toute asture, tubes, an bonaux, une centina de brandliées de toute asture peuplées d'orafs de Cigales, aucuse ne un emitre ce que je désire tant voir : la sortie des Gigales naissantes.

je désire tant voer : la sortie des Cagates naussantes.
Réaumur a éprouvé les mêmes déceptions. Il raconte
comment ont échoué tous les envois faits pur ses unis,
même en tenant la nichée dans un tobe de verre au

Oh! windré maître! lei ne suffisent ni l'abri tempéré de

vif, opposition violente d'une muit froide, que le trouvais des signes d'eclosion; mais l'arrivais toujours trop tard :

Enfin. lo 27 octobre, disconfront do succès, le fismatinée était froide. Le premier feu de la saison était que l'allais fendre une à une étalent mieux là a la portée de la main. Rich autre n'avait décidé de l'emplacement

Or. tandas que se promène ma loupe sur une tigo fendue, l'éclosion, que je n'espérais plus obtenir, brusquement se Lear nombre est tel, que mon ambition d'observateur a largement de quoi se satisfaire. Les œufs étaient mûrs à point, et la flambée du foyer, vive, pénétrante, a réalisé ce qu'aurait produit un coup de soleil en plein champ. Profitons vite de l'aubaine unatrendue.

A Totitot de la lega sax enda, pramis de Bres de delles, se monte un comprende consel, se ve desa gare potita soira socialira. Crest absolutente, pour Propert, le delles, se monte un contrate enquille. On dissi que Pares d'un gono contrate enquille. On dissi que Pares d'un diplost, en remotante des prefendente disceptante de la propertion de la comprendente de la propertion de la comprendente de la contrate de la contrate de la comprendente de la contrate desta en treva sonit la gerine destante d'hair delle desse un de récluble, un per tensibil en des procedimente, contrate de la contrate del la contrate de la contrate del la contrate de la

morquants.

Par la forme générale, la configuration de la tête et les gros yeax noire, hainandoire, encore misses que et les gros yeax noire, hainandoire, encore misses que formet, a haperd ven poisson neutrement petit. De simulatore de anguelor ventrale accentrale la resembladance production petit de partes artificates qué, logiées entendé dans un fourress supécié, se combesti de configuration de la configuración del configuración del la configuración de

donce appur pour la progression au moyen dus croes terminante (\$\frac{1}{2}\$) respectives. Les quattes autres postes sont engagées, absolutent lineries, sont Terrebappe commune. Il en est de series de sattennes, que la prince partir, part à petite entreviel. En sontes, l'organisme tous de l'autre partir partir petit à proposition de la protre de la comment de la comment de la comment de la comment primer de la comment de la comment de la comment de la comment primer de la comment de la comment de la comment primer de la comment de la comment de la comment trite notice, en particular sur l'adonne. Enfin le tout est constituent de la comment considerant productionne de la comment de la commentant productionne de la commentant pro

Quel nom donner à cet dut finital des Cigales, état si étrange, si impréva, jusqu'eit ons soupponnel? Doisje mandgemer du grec et forger quelque expression reharbative? Je més ferai rin, persuadé que des sermes barbares sont pour la science broussailles enconsbrances, je diris tota simplement larer pressuier, comme je l'ai fait au sujet des Métodes, des Leucospia et des Authrax. La forme de la larve retinaire ches les Cicales est

eminements propies à la sortes. Le canal ou se fait l'éclosion ent très étrois et laises tout juste place pour un sortes. D'alterne se cent sont disposée es fils, on bout à bout, mais particlément superposée. L'assissableul venus des raags recellé doit s'initianer à travers les dépouilles restées en place des œnt autricaire d'ôpé éclos. A l'étroitesse du couloir s'ajoute l'encombrement des coques vides.

Dans ces conditions, la larve, telle qu'elle sera tamôt, quand elle aura déchiré son fourreau provisoire, ne pourrait franchir le difficultieux déélé. Antennes génantes, ougurs pattes étalées loin de l'axe du corns, nicches à points courte s'accroduant en chemis, tout s'oppossant A t manaeuver d'une pomple libratines. Les outsid vaux lege delonci à pour pris à là tois. Il fluit que les nouveaux tout d'une d'une d'une libratine passage tibre à ceux d'une les nouveaux dispossant de la forme maviculaire, lieux d'une coin. La latre primatire, auer les devers appraches de la commanda de la commanda de la commanda de la commanda commanda, avec as demo de nouvel en souvelme liquid deux de quelque mobilité, de sone pour rôle la verme au pour la travers un définité passage.

Ce rôle est de courte durce. Voier qu'en effet l'un des émigrants montre as êtte aux gros yeax et soulère les fières rompues de l'estuille. Il fiit de plus en plus soillies par un mouvement de progression très lent que la loupe a de la peine de constater. Au bourd d'une deni-lesure au moins, l'objet naviealuire apparaît en eatier, mass retenu rur l'extréssifié constéssure à l'ordice de sortie.

Sam retret, la casaque d'ouvion se fend, et l'ammalcules se dépositife d'avant en arrier, Cest alors la laver normale, la seule connue de Réaumur. La défroque rejette forme un filament suspenseur, épanoui en godet à son extrémité libre. Dans ce godet est eschâssé le bout de l'Addomen de la laver qui, avant de se laisere choir à terro, perend un basso de soledi, se rafferenti gigeto, fait essus de ses forces, mollement bilanole sus bous de son cordon de strete.

de sûreté.

La petite puce, comme dit Réssumur, d'abord blanche, puis ambrée, est l'exacte larve qui fouira la terre. Les antennes, avez longues, sont libres et s'agritent; les pattes









forment laury crockets relativament robustes to no counais guère de spectacle plus singulier que celui de ce au moindre souffle, et préparant en Pair sa culbute dans le monde. La suspension a une durée variable. Quelques

Prompte ou tardive, la chute de l'animalcule laisse en place le cordon suspenseur, dépouille de la larve primaire. Ouand toute la nichée a disparu. l'ordice de la loge est alms surmonté d'un bosonet de fils courts et Revenous à la lorve. Un peu plus tôt, un peu plus tard,

dans l'air, moelleux édredon. Maintenant elle plonge

l'entrevois mille dancers pour elle. Un souffle de men par l'océan d'une ornière où croupst un neu d'eaux silleurs encore, sur un terrain argileus, trop tenace pour être labouré. Ces mortelles étendues sont fréquentes, et sont fréquents aussi les souffies dispersateurs en cette suson ventueurs et dési manyaise de fin acciobre.

If faut a la déblic créature une terre très souple, d'acche écales, sind se se metre insurdialement à l'hôri. Les jours frode s'approchem, les geles vont vonir. Errer qualque temps à la surface exponent à de grosse prints. Sans tantes à la surface exponent à de grosse prints. Sans tantes à la convient de descendre en terre, et même profinchement. Cette condition de salau, caique, impérieux, dans bien des cas ne peut se réaliter. Que pouvent les guiffettes de la puez sur la roche, le gres, la glaite durare? L'abanisaciles pières, faste de trouver à temps le réague.

Le pressier dublissement, exposé à tant de mavasless chances, est, but l'Afferse, cause de garda mortalité dans le famille de la Cignel. Le petit parasite moir, exus-gour des curés, nous dissis d'élé-l'oppouraité d'une pont nous replique, à son donsis d'élé-l'oppouraité d'une pont lenguement ferille; le définable de l'Enstablation inditié mons explique, à son tour, comment le maislate de la rece dans des proportions convenables estge de trois cents à quatres cents grenze on le part de chapter metre. Bonordie à l'existe, la Cignè est fécunde à l'existe, la Cignè est fécunde à l'existe, la Cignè est fécunde à l'existe, le Cignè est fécunde à l'existe, la Cignè est fécunde à l'existe, le Cignè est fécunde à l'existe.

de ses ovaires elle coojure la muitiplicite des périls.

Dans l'expérience qui me reste à faire, je lui èpargneral du moias les difficultés de la première installation.

Je fais choix de terre de bruyère, très souple, très noire,
passée à un crible fin. Sa conieur foscée me permettra
de retrouver plus aisément l'initianicale blond quand je
voudrai m'informer de ce qui se pusse; sa souplèsses

gentar festalls, je dispose ax jenem karve de Cegale i la surface da sol. Les chétives bestoles arpentent, exposent servicion de la composition de la parcia de extesporta, sams y parvenir, de gemper sur la parci du vesa. Acueun es fait innie de vousiler résoloris, le diposition que je une demande, anxieux, le but de recherches si actives, si prodongées. Deux harense es passante si te vagalondage ne come pas.

quelques putits bulbes avec faisceau de racines natissantos, quelques fragments de feuilles et des beins d'herbe frais. Run ne les testes, ne les fiex. Apparement et lles soit chois d'un point favorable avant de descendre en terce. Sur le soil que leur a fait mon industrie, ces hétitantes explorations sont insulles ; toute la superficie du champa se prête tres hers, ce me semble, au travail que J'attenda d'elles. Cela ne suffit pas, partiel.

Dans les conditions naturelles, une tournée à la conournait been être indispensable. La sont rares les empl comments couples comme man lik de terre de truyprequesques de total compos des, finement timmée. La voir Déspensis, su controire, les terrains grossess, inimiquebbe par les misentes plantes. La terrains grossess, inimiquebbe par les misentes plantes, la terrains grossess, inimiquebbe parties de la composition de la composition de forocrable. Desuccup artien, à lar pas douter, périesses qualités d'infracticesses referréres. Un voyage d'exploration, dans un poys de quelques pouces d'étundes, froit des partie de programme décatater de jusces Cigales. Dans mos boud de verre, el samptousement garai, ou l'apprent de l'accomplisses de la composition de la composition de les rivies consortés. "Exposs, el visconsigil televisis de les rivies consortés."

La tree iveo les post croches de leurs pattes antierestres, la fosit et y prataquer une executation comme en ferait la position de l'une partie antiere d'une loupe, j'insuée à l'eurs coupst de picole, à leurs manouvere du râteau razementat la surface un alonse de terre. En quelques minutes, un puits baille. L'intimaleule y descend, s'y enswell, désormais lavivable.

Le lendemain je renverse le contenu du vasse, suns briser la motte, maintenue par les racines du thym et du frement. Je trouve toutes mes lavves aus fond, arrebbes par le verre. En vingt-quatre heures, elles cut franchs l'entière epaiseur de la coccède de terre, un définientre environ. Elles seralent même descendues plus bus sans l'obstacle du fond.

Pobstacle du food.

Dans le trajet, elles ont probablement rencontré les radicelles de ma plantation. S'y sontelles arrêtées pour





305

Ce n'est guère probable. Au fond du vase vide, quelques radicelles rampent. Aucane de mes six prisonnières ne s'y trouve installée. Peut-être la seconsse du pot renversé les outeils détachées.

Il est évident que, se

If est evanent que, sons serve, il ne peut y avoir pour lelles d'autre souriture que le suc des rastiens. Adulte ou larvaire, la Cigale vit aux dépens des végétoux. Adulte, elle boit à savée des branches; larvaire, dels hume la séve der racines. Mans à quel moment se puise la première geogrée Je l'apport enorce. Ce que précéde semble nous dire que la larve nouvellement échoe est plus pressée de gagner les profesodeurs du sol, à l'abril des froids imminents, que de stationner sux buvettes rencontrées ne noute.

Je remets en place la motte de terre de bruybre, et les six exhumées sont déposées une seconde fois à la surface du sol. Des paits se creasent sans tarder. Les larves y disparaissent. Knfin le vase est mis sur la fenêtre de mon cabinet, où il recevm toutes les influences de l'air extérieur, les mauvaires comme les bonnes.

Un mots plus tard, en fin novembre, seconde visite. Les jeunes Gapiles sont blottles, inobles, à la base de la monte. Elles noblement pas uns racines; elles n'on changé et d'aspect ni de taille. Telles je les ravis vues au début de l'expérience, elles je el extréuve, un permoien actives expendient. Le d'était de croissance dans l'intervalle de novembre, le mois le plus deux de la radiantaine, n'indiquentaired pas que de tout l'hiver aucune courrières (verience).

Les jeunes Sitaris, autres atomes animés, aussités

sortis de l'unit à l'entiré des galeries de l'Anthophore, restent simmeclés, immeclés, immeclés, immeclés, au passent dans une abotimente compléte la manvaies assins. À peu prês aissi simbleraient se comporter les petites Gapaiss. Une fois endossies des profondeurs ols less galeins a sout pas à craindre, elles sommetlitat, solitaires, dons leurs quartiers d'ibbrer et attodant la retout de printemps pour mettre cu perro quelque micine veisine et prendire leur metalles refondes.

Jul essays, suus succès, die conditione par le feit cheuvel, les viduleitions di condisionat les profedioris refundation. Au removeau, en avvil, je dépote pour la traisidime ficia ma souffé de livin, le remaps la motte, je l'épotensons la louque. C'est la recherche d'une répisgle dans un tout de puille, le trouve enfin men patient Guglate. Elles sont mortes, peat-être de froid malgré la cioche dont l'avent de la convertif pet, peri-être de famme, ni le sliym se leur a pas couvenu. Je remone à la situltion disprobleme leur a pas couvenu.

Pour la francisca de mendadas education, il fundata au couste de later vaus et a prioritori, qui mettară la Flabri de na requeres de Pivere ; il fundant, dans l'aguance oi je, viui de cantes or pitére viu petrata o variet, od le petites herve debistiment d'appels lour gotto. Ces conditionals de ordi en dispute latera viui comment, denre l'econome amas terreus, d'un natire cube un moins, denre l'econome amas terreus, d'un natire cube un moins, denre l'econome amas terreus, d'un natire cube un moins, denre l'econome amas terreus, d'un natire cube un moins de l'econome amas terreus, d'un natire cube un moins de l'econome desta dessu des considerations de l'econome desta dessu de la certain qu'une desta dessu autre desta dessur des considerations de l'econome desta dessur des considerations de l'econome desta dessur de l'econome desta dessur de l'econome desta dessur desta dessur desta de l'econome desta dessur de l'econome desta dessur de l'econome desta de l'econome desta de l'econome de l'econome de l'econome desta de l'econome de

100

La vie souternum de la Cigode en ses débuts nous échappe. Cellé de la larve bien développe a cest pas mient consone. Dans les travant des champs, à quolque profondeur, rien de plus commun que de sencontre sous la béthe la rude fosisseuse; mats la suprendre finte sur les rocites qui l'alimental inconstabilement de leur sève, c'est une tout untre affaire. L'ébrandment du soit avanulle l'avertif du priet. L'est daying le supply pour finte retraits donn qualque galerie; et quesad sile est mans et un elle a cour de s'altereure.

Mais sis features agricoles, seve came treathe individual babbies proporent loss ameninger are in some montreature, this sum minimum is a minimum in a montreature, the sum minimum is a minimum in a manural desir district, and a manural desir district, and the sum of the sum

Lo vie nérienne s'évalue plas alasiment. J'entends les premières Cupales vers le solutice d'été. Un mots plas tard, l'orchestre atteint sa pleme paissance. Quelques réardataires, fort rares, exécutent de maigres solos jusqu'ate militeu de septembre. C'est la fin du concert. Comme la sortie de terre n'a pas licu pour toutes à la même époque, il est clair que les chantsusse de septembre ne sont pas contemporaines de celles du solstice. Prenom la moyenne entre ces deux dates extrêmes, et nous aurons environ cinq semaiores.

Quate amés de ruie brouge cous terre, un nou de fite as sociée, tiles entit donc le vei de la rigite. No fite as sociée, tiles entit donc le vei de la rigite. No reproches plus à l'inserte adulte on défensit triesphe, Quate an, donc les tenèbres, il a pert toutide casque de perchenne, quatre an, de la point de ses pies, il no fuill' le sui; le vei de le terraiser bouns requisin revotte d'un fégant contans, dont d'alles revalinat avec delle de l'istens, gard de chabur, incodé à lumiter, suprime piet de comme, dont d'alles revalinations de serves le quate de l'années par de chabur, income servent jumis de serves levyantes peut débrer de title fettite, et hiém

## LA MANTE. - LA CHAS

Rancec uno bate da Midd, d'aladetà su moins aguà la cellus de la Gigale, mais de cellibrité bien moindre, parec qu'elle ne fait point de braut. Si le Gial l'ott granties de cymbolies, première condition de la popularité, elle colopierati le recomo de la célèbre chanturue, anta sent changus et sa forme et ses mours. On l'appelle ici des prigago-Dide, la bie qui pen Dieu. Son sono officiel est Mante religieuse (Mantie religieus Lin.). Le laccesse de la seispore et la cart vocabulaire de

the Imaggie de la sistence et la risari vocabulatire du pypayam notat del Roscout ef fost de la historie cristature sus pyphosisise rendont ses oracles, une assiste en extase mystique. La comparation date de loin. Dijk les Gress appelient l'Insecte Nieve, la devia, je propietat. Disonam des champs n'est pas difficille en dist d'annalques; lu suppilor notement aux vaques données des'apparaments. Il a vu sur les hirrispos brailés par le soluit au insecte de belle prostance, à denir nofersed majorissementent. Il a corranque ses amples et fines mile vertes, tanianta à la corranque ses amples et fines mile vertes, tanianta à la Cinvocation. Il n'en fallait pas davantame l'imperination les bromssilles peuplées de devineresses en exercice

était la vôtre! Ces airs patenôtriers cachent des mœurs atroces: cea bras supplients sont d'horribles machines de minent qui passe à leur portée. Par une exception qu'on serait loin de soupconner dans la série herbivore des Orthoptères, la Mante se poprrit exclusivement de proje vivante. Elle est le tiere des raisibles nonulations entochair fratche, Supposons-lui vigueur suffisiate, et ses applitits carpassiers, see traquenards d'horrible perfection en fersient la terrour des compagnes. Le Prigo-Diéu

inspire appréhension. Elle ne manque même pas de Pas de mandibules féroces, ouvertes en cisulles; su contraire, un fin museuu pointu qui semble fait ponr becqueter. A la faveur d'un con flexible, bien dégraré du thorax. In title next pipoter, se tourner de druite et de gauche, se pencher, se redresser. Seule parmi les insectes. la Mante dirige son regard; elle inspecte, elle examine;

elle a presque une physionomie.

is contraste est grand entre l'ensemble du corpa, d'appet tels possignes, et la mauritire machine de dispet tels possignes, et la mauritire machine des pattes autérieurs, al justement qualifiées de reviseuxees. La hacheche et d'une fenquere et d'une possonne insolites. Son rôlec est de lancer en avent le piège à houpe qui mittend pas la victime, mais va la chercher l'un pas de pareux embelli le traquesant. A la face interno, la base de la hanche est agrirectate d'une belle soldes notre conclide da blance paquiques anagées de dise perte conscilié da blance qualques anagées de dise perte conscilié da blance qualques anagées de dises perte conscilié da blance qualques anagées des principals de la conscilié d

pictoral Commensation.

La craine, plass longue encore et sorte de fuscius deprients, poire à la face inference, un la soulide d'unea, de la composition de la commensation de la commen

Accessor, tres mounte sur son arrecumanon avec as cases, east égalment une seit double, à dentes plus petites, plus nombreuses et plus serrées que celles de la cuisse. Elle se termine par un robuste croe dont la pointe rivalise se termine par un robuste croe dont la pointe rivalise d'acustie avec la mellièure asguille, croe canaliculé en dessous, à double lame de couteau courbe ou de serpette.

Outil de haute perfection pour transpercer et déchirer, ce harpon m'a laissé de piquents souvenirs. Que de fois, dans me chasses, griff per la bite que je vessid de premde et alvagen pos desce mais histor, il un fails recourir à l'alda d'autrai pour me libérer de ma tense optavel que voudent un déprier par le violence, sons d'agrager serait les cross insplatats, s'exposenti à da depuis event les cross insplatats, s'exposenti à des l'accommodes. Il considerat de la commode de la intermental. Cela vous griffe de sus polities de serpoite, vous lacide des my pouets, vous saisif de ses destay, et vous read la défense à par pet in-possible en, districte et vous read la défense à par pet in-possible en, districte et vous read la défense à par pet in-possible en, districte de pous que destain fin la leiter en écresant la Mét.

Au repos, le traquemad un tipli et referende contre la positiva, indicimate an apparance. Valli Fristice qui principitati, indicimate an apparance, l'alla Fristice qui prinpositiva, indicimate an apparance anno apparance qui printeriori de la constitució de la constitució de la constitució de branquement cenes. Sondaño disportes, les trois longues poten de a tende proteste son independe terrelanda, qui harponen, reverset on arriver et anotes las captures pared a chefe de tense vera Frontaleza; et c'est fair i pared a chefe de tense vera Frontaleza; et c'est fair i pared a chefe de tense vera Frontaleza; et c'est fair i sonti profesa son resource. No leves tetronomenente discognifica il lors reades as fronta labore la profesa de discognifica il lors reades as fronta labore la territoria.

Impraticable dans la liberté des champs, l'étude suivie des mœurs exige ici l'éducation à domicile. L'entreprise n'a rien de difficile : la Mante est pru soutieuse de son internement sous cloche, à la condition d'être bien nourrie. Tenons-lus des vivres de chox, renouveles tous les jours, et le regret des bussons ne la tourment guère.

Jist jour volters, à l'ausage de mes captiers, une discussion des l'appe choix en clois facilité, les netines démit il se fait captés pour nettre à l'heir des mouthes certaines previoles de table. Cleasur ergos sour une territer respisé de sible. Dies mottés éche de hyps, une composit de sible. Dies motté éche de hyps, une composit des l'autres de l'appe de l'appe

Crest dans la seconde quinnance du môn d'usel que le commence à rencontrer l'inscrie dudite dans les herbages faséls, les brossasilles, au bord des chemists. Les fraudles, à vetare dija volumentes, son die jour ne giper plus fréquentes. L'ears faséts compagnons sont, au compléter mes couples, car il se fast dans les voilères une tragique consomnation de ces naise. Nivervoeu ces afrocités pour plus tard, et parlons d'abord des fiemélies.

Ce sont de fortes mangeuses dont l'entreties, lorquyd's doit durer quelques mois, n'est pas anne difficultes. Il faut renouveler presque chaque jour les provisions, pour la majeure port gaupellées en digrestations déclaigneuses. Sur ses broussailles matales, la Monte, j'aime à le reclive, est plus économe. Le giber n'absondant pas, elle utilise d'noda hpiece assisé; dans mes voltires, elle est prodigue. Souvent, après quelques bouchées, elle laisse choir, elle abandonne le riche moressu sans en tirer d'autre profit. Ainsi se trompent, paratt-il, les ennuis de la captivité.

Pour faire fice à ce luxe de lable, il me faut recondr de des aides. Deux outres pêtrus décenvée du ventinages, gagods por la tattine et la tranche de melou, vout, matin et soir, dans les péoness d'alentours, garair leurs bourriches, étais les péones d'alentours, garair leurs vivants criquets et santerelles. De mon cété, le file à la main, je fait quodificamentent une tourrée dans l'incluée, dédireux de procurer à mes pensionnaires quelque, gibbe

Con places of 2000; je in domain is in Suppressed in a Volgence of the Conference of

d'une procese rigis son; i risperie dissesse, interessesse, l'instate et ventrue. Qu'en liberté la Manto s'attaque à de parella adversaires, je ne peux en douter lorsque je la vois, sons nots cloches, livrere hardiment bastille à tout ce qui se présente. A Faffût parmi tes buissons, elle dost profiter des aubäines opulentes offertes par le hasard, comme elle proféts, sous le grillage metallique, des richesses dues à ma générosité. Ces grandes chasses, ploines de péril, no s'improvient pas; elles doivent être dans les habitudes ourantes. Toutéfois, elles paraissent rares, fante d'occa-

Griquets de toute espèce, papillons, libellules, grosses mouches, abrilles et autres moyennes captures, volla ce



qu'on rencontre habituellement entre les paties ravisseuses. Toujours est-il que dans mes volètres l'audacreuse chasseresse ne recule devent rien. Citquet cendré et Dectique, Épeire et Traxale, tôt ou tard sont harponnés, immobilisés entre les seies et délécusement croqués. La chose mérite d'être racontée.

A la vue du gros Griquet qui s'est étourdiment approché sur le treillis de la cloche, la Mante, secouée d'un soubresaut convulsif, se met soulain en terrifiante posture. Une commotion électrique ne produit pas effet plus rapide. La tracatifien set si brustus la munique si menocarte. que l'observateur novice sur-le-champ hésite, retire la main, inquiet d'un danger inconsu. Si la penche est silleurs, je ne peux encore, viell habitud, me défendre d'une certaine surprise. On a devant soi, à l'improviste, une sorte d'épouvaitail, de diablotin chassé hors de sa botte par l'élastitiet d'un ressort.

Les stytres vouvrent, rejetés obliquement de côté; les ailes s'établent dans touts leur ampleur et se dresset en voiles parallèles, en voste cimier qui domine le dos le bout du ventre se convolute en cross, remonts, puis s'abablesse et se détond par brunques secusses aveu us sorte de souffe, un brait de poif f. poif rappelant celai de souffe, un brait de poif f. poif rappelant celai de souffe, un brait de poif f. poif rappelant celai de souffen qui fait la rose. On dirent les bouffen d'une couleuvre surprise.

Determine tampé aur les quatre pattes positierens, l'Interect teut no long consuge presque vertical. Les pattes recisioneurs, d'abord l'époles et appliquée rabies pour les présents qu'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre d'une table et personnements de majore de princi a décuever les similation de ceux de la queue du poon, sont, avec les ministation de ceux de la queue du poon, sont, avec les montaines de l'entre les similations de ceux de la queue du poon, sont, avec les montaines de l'entre l'entre les similations de ceux de la queue du poon, sont, avec les montaines sont entre la termine de supérie pour la constitution de l'entre l'entre les queues pour les des l'entre l'entre les queues pour les constitutions de l'écrit pour les des l'entre l'entre les qu'entre pour la distinct de l'entre l'entre les qu'entre pour le l'entre l'entre les qu'entre pour les distincts de l'entre l'entre les qu'entre pour les des l'entre l'entre les qu'entre pour les distincts de l'entre l'entre les qu'entre pour les des l'entre l'entre les qu'entre pour les de l'entre l'entre les qu'entres pour les des l'entre l'entre les qu'entres pour les des l'entre l'entre l'entre l'entre les qu'entres pour les des l'entre l'entre les qu'entres de l'entre l'entre

bataille.

Immobile dans son étrange pose, la Mante surveille l'actridies, le regard fixé dans sa direction, la tôte pivotant un pes à mesure que l'autre se déplace. Le but de cette minique est évident : la Mante veut terroriser.

entrares d'effroi la puissante venamon, qui, non démo-

est temps encore. Lui qui excelle à bondir et qui si ausément pourrait s'élancer loin des graffes, bui le sauteur

On dit que les petits oisesux, paralysés de terreur devant la gueule ouverte du serpent, médusés par le A neu près ainsu se comporte, bien des fois. Pacridiens'abattent, les griffes barponnent, les doubles scies se referment, enserrent. Vainement le malheureux proteste : ses mandibules machent à vide, ses rundes désespérées

Dans l'attaque du Truxale et de l'Éphippagère, gibiera moins périlleux que le Criquet cendré et le Dectique, la Les grappers lancés sonvent suffisent. Ils suffisent aussi à l'égard de l'Épeire, saisie par le travers du corraasna nul souci des crochets à venin. Avec les modestes Griquets, menu habituel sous mes cloches comme en liberté. la Mante emploie rarement ses movens d'inti-



midation; elle se borne à saistr l'étourdi passant à sa portée.

Lorsque la pièce à capturer peut présonter résentace sérieus, la Mante a douc à son service une pose qui terrorise, fascine la proie et donne aux crocs le moyen de bapper sérement. Ses pièges à loups se referment ser une vécime démoralasé, unespable de défense. Elle immédilie d'effroi son gibier au moyen d'une brusque attitude de specture.

De groat folde revient nas a alon dans la financiage.

The groat folde revient nas a alon dans la financiage posse. Elises notificate an applex, writes as both elateries, notaciones et dispidante dans total to resta. De nombreuses until a financiaria en deventul, in promoternet dans la mista de la longueure. D'autres, plos finos et transverenito, competil ne presentire a nagle divisit et formet avore dibe une malitiche de malibe. Dina l'intincide spectrale, ilse situate vident et se relevante en dese pub aprailiée qui duriers su repus. Estate les deux se mant, pas l'anaport, de l'autre les deux se mant, pas l'anaport de l'autres en l'autre les deux se mant, pas l'anaport de l'autres et ma des l'autres de l'autres et le deux se mant, pas l'autres de l'a

veutre contre le réseau des nervares alaires provient l'espèce de souffie que j'ai comparé aux houffies d'une conleuvre en posture défensive. Pour imiter l'étrange bruit, il suffit de promener rapidement le bout de l'ongle

ontre la face supérieure d'une sale déployée

Des ales s'imporent au mâle, unân finet qui dout, d'une broussaile à l'autre, vageboader pour la proisée. Il les a bien développées, suffissantes, et de reste, pour ses secons, dout la rôpus grande portet attein à peine quater ou canq de nos pas. Il est très sobre, ce mesquiar rou canq de nos pas. Il est très sobre, ce mesquie. Fett nerment, dans mes volters, je le suprenda avec un margre Crapet, une proisé de rien, des plus suofiliamers. Crist dire qu'il ne contant pos la pose de fautten, moible pour lui, chassaers de pou d'abselhou.

Ecoporamic mentals pour var, vanascena per un assentino.

L'opportamilité des niles ne se compreed pes, sus contraires, pour la fémolle, demonardement obtes à la martie

traite des œufs. Elle grizine, elle court i jamas cell en evolr
alourdes par son embospoint. Alors dans quel best des

ailes, et des ailes comme ti y en a bien pou d'impleur

semblable?

La question devient plus pressante si l'on considere la

Mante décolorée (Austre décolor), proche voisine de la Mante religieuse. Le mâle est ailé, et même d'esso asses prompt. La femelle, trainant gros ventre bourré d'enfs, réduit ses ailes à des réduit ses ailes à des



réduit ses ailes à des moignons et porte veston à courtes basques comme les fromagers de l'Auvergne

et de la Savote. Pour qui ne doit pas quitter les gazons secs et les pierrailles, ce costume écourté sied mieux que d'inutiles falbalas de gaze. La Mante décolorée a raison de ne garder que simple vestige de l'encombrante

Lustre x-tells tert de conserver des siles, de tes experier quiespe d'envenue alle has de test i à Masse religiones chause le gran gaber. Perfore, esso milles a prémette au prise perfinere à desprez. L'anque distret pourrait être faille. L'acconsent alévand distret pourrait être faille. L'acconsent alévand d'autre de la comment de la petre Masse d'acconsent au comment de la petre Masse d'acconsent, que capture debite poinci, de petre des la petre Masse d'acconsen, que captur debite poinci, des petre des la petre Masse d'acconsen, que captur debite poinci, de la petre Masse d'acconsen, que captur debite poinci, de la petre Masse d'acconsen, que captur de la petre de l'acconsent de l'acconsent de l'acconsent de la petre de deficient de récheronne de la petre la consente en appetir se sales en menupest démande, la serie de déficient de récheronne de la petre la consente en appetir se sales en menupest démande, la consente de déficient de récheronne de la petre la consente en appetir se sales en menupest démande, la consente en appetir se sales en menupest démande, la consente en appetir se ales en menupest démande, la consente en appetir se ales en menupest démande, la consente en appetir se ales en menupest démande, la consente en appetir se ales en menupest démande, la consente en appetir se ales en menupest démande, la consente en appetir de la consente

In un moment de fringale, après un jeden de quebles jours, le Criquet condet, péce de velune gaja les que supriser a celui de la Mante religione, est unigraisment cocommen, mons les ailes, topo andes. Pour respect le monutrueuse vension, deux heures sufficiel. Sembition origine est ner, 13 yn assistà une no taur fos, un destinadant tonjours comment la glossome bles truvant place nour taut de sonarrius, et comment se reavvesal ten. laveur l'axiome da contenu moindre que le contenant. Jadmire ces hautes prérogatives d'un estomac où la matière ne fait que passer : aussitôt digérée, fondue,

disparane. L'habited meeu wou mes eleches est le Crupest, de traille et d'optec foit variables. Il n'est pas sons intérit et d'optec foit variables. Il n'est pas sons intérit et le foit messare polities, qui semble pue fint pour cette le fin messare polities, qui semble pue fint pour cette qu'ent progradie, le piece entre desparat, à l'exception des soles, dont la base male, un poe charme, est mise à profit Les paties, les étiquents ordexes, tout y passe. Parlois le giger, l'aux des grosses calesses positrieures, est saint le giger, l'aux des grosses calesses positrieures, est saint le giger, l'aux des grosses calesses positrieures, est saint le giger, l'aux des grosses calesses positrieures, est saint le giger, l'aux des grosses calesses positrieures, est saint le grant grant que mest qu'en établection. Le cales le grant aven un ment qu'en établection. Le cales de grant aven un ment qu'en établection. Le cales de la grant aven un ment qu'en établection. Le cales de la grant aven un ment qu'en établection. Le cales de la grant aven un ment qu'en établection. Le cales de la grant aven un ment qu'en établection. Le cales de la grant aven un ment qu'en établection. Le cales de la grant aven un ment qu'en établection. Le cales de la grant aven un ment qu'en établection. Le cales de l'aux des la grant aven un ment qu'en établection. Le cales de l'aux des la grant aven un ment qu'en établection. Le cales de l'aux des l'aux des les des la cales de l'aux des l'aux des l'aux de l'aux de l'aux des l'aux des l'aux des l'aux des l'aux des l'aux de l'aux des l'aux des l'aux de l'aux

renflée du Criquet pourrait bien être pour elle un

L'attaque de la proie commence par la maque. Tandis que la magne la maque en la magne par le milieu du corp, l'autre presse la tet et afti biblieu le cou en dessus. En ce défaut de la cultrase fouille et moutelle le muse de la Matte, avec une certaine personature. Une large plus cervanis vouvre. Les randes de Ferenban se culment, la proie se fait cudavre inerte; et délormans, plus hibre de mouvements, la carassière bette délormans, pas hibre de mouvements, la carassière bette delormans, pas hibre de mouvements, la carassière bette delormans, pas hibre de mouvements, la carassière bette de la confidence de la co

Ce fast de la nuque rongée la première est trop constant pour ne pas avoir sa raison d'être. Permettons-nous une d'irression qui nous rensilment. Es fute, le secondate fréquemment sur les lavandes de l'enclos deux petites araignées crubes (Thomiess omatus Walck., et Themassa rotandatus Walck.). L'une, d'un blanc satiné, a les pattes annélées de vert et de rose; l'autre, d'un nour intense, a l'abdomen cerclé de rouge avec tache contrale



coté à la façon des crabes. Elles no savent pas se tisser un filet de chasse; le peu de soés qu'elles possiblent est exclusivement réservé pour le sachet de bourre ob sont renfermés les œufs. Leur tsetique consiste

donc à se tenir en embusende sur les fleurs, et à se jeter à l'improviste sur la proie qui vient y butiner.

guar se presentente en 1, recente communique, y les surprends mantes fois avec leur capture, sanott happée par la nuque et tantôt par un poiat quelconque du corps, même par le bout de l'aile. Dans tous les cas, l'Abeille est morte, les paties pendantes, la langue étirée. Les crochets venirous implantés dans la nuque me

Les crochets venimens implantés dans la muque me donnent à réfichet, j'y vois un trait frappant de resemblance avec la pratique de la Mante l'oraqu'elle entame son Griquet. Plus surgit ausse cette question : comment la faible arasidie, vuinifeable en tout point de son copps mou, parrien-belle à s'emperer d'une prois comme l'Abelle, plus forte qu'elle, plus alerte et armée d'un aissuille na ètaite mortelle?

La disproportion est si grande entre l'assaillante et

Familiar poor la vagueur corporelle el la paissance dei arme, qu'une utile tutte semble impossible loreque n'alterivent assure réseau, aucun hort de sois que entraventi, ligientair il archeteble cepture. Le contraste se rentile par plus grand a la moiente de soutre la servici par plus grand a la moiente al la contraste de soutre par plus grand a la moiente al la possiblement solicita mortes que ja vois sucres, des lusares pombreums shellits mortes que ja vois sucres, des lusares durants, par les Thomasones La follètes en traite debit etcucomposacie par un art spécial; l'armaides doit prosider une stratigie que la fair surmonetre la difictive des appatures stratigies que la fair surmonetre la difictive des appa-

Épuir les événements sur les bordures de lavande m'exposerant à de longues stations infructueures. Il est préférable de faire moi-même les préparaits du duel. Je mets sous clothe un Thomise avec un bosques d'épis de lavande où sont déposées quelques goutte-lettes de miel. Tros ou quatre abelles vivantes complétent la volière.

Celles-el n'ont curs du redoutable voitsings. Elles voitsigna attour de l'unceinte trellière, de lemps à nate elles vont prendre une hampée sur les fieurs mietifes, par fons tour pris de l'arandide, à un demi-erantiser à princ. Ellis semblent ignorer compittement le danger. L'espèrience des ages ne leur a fens appris sur leur terrible égorgeur. Le l'Domine, de son ché, se tient imméels sur us épi, au voinnage du miél. Les quatre pattes antérieures, plus longues, sont étables, un par relevée.

Une abeille vient boire à la goutte de miel. C'est i moment. L'araignée s'élance et de ses crocs saisit l'impri dente par le bout des aules, mudit que les paties la tencente guardement militables. Quelques accordes se passent. Fabellle se démenant de von mienz avec l'agrenture sur le don, nor des atteintes du siyles. Cette prue corpte de dos, nors des atteintes du siyles. Cette prue corpte accorpte ne peut durer longément, l'embode se dipagnent. Anual l'autre la the Palle et d'une copé puraque happe la profe existement par la mayas. Les creches implantés, d'est fail mort remuit. L'habille art fondériges. Des utrablecites activel il se renier pleu que de faibles fréniers autres de direction de la comment de tierre de la corrière. Des utrablecites activel il se renier pleu que de faibles fréniers activelles de la corrière consense les detries de la corrière con comment de tierre de la corrière con comment de tierre de la corrière con comment de tierre de la corrière con contratte de la comment de la tierre de la comment de la crise de la corrière de la corrière de la comment de la crise de la crise de la comment de la crise de la crise de la comment de la crise de la crise de la comment de la crise de la crise de la comment de la crise de l

Transat tonjourn la prose par la nosque, la Thomile fail, etgal, mo die colore, qui rente instate, mais den sung lentament hund. Lorsque le col est soi, un nutro point set stade, au l'ideamen, le thorne, an labanel. Almi montrainel, le Thomas evec les croes faits tentifs unt la sunceptate de la colore de la colore de la colore de la sunceptate de la colore de la colore de la sunceptate de la colore de la sunceptate de la colore de la sunceptate de l

Disphagart sints ses crechets, un peu de-o, un peu delà, à mentre que la proice en tant, le pett agres per a gorge. da sing de la vicitine avec una voluptacuat tentur. Pa vu le ropas darer supt beuras consicutivos, et eccur. Pa vu le ropas darer supt beuras consicutivos, de consecuprios n'a-telle ett blathe qu'à la unite d'une surprise course par mon exames indiserrel. Le endaves absudonnes, raffer de valeur aulle pour l'armodèc, n'est en reus Mon and Bull, son vivant, apprehending per la pour du con l'Adversauré dont le disti urgest de matiriser les cruches. Sa méhode ent d'usage général éches la rice camine. Use gouele groudante, blanchés d'écome, est la, toute douverte, perte de morter, la prudence la plus démentante conseulle de l'immobilier en saississant la neque-Dans la lista seus nos abelles, l'arrandée n'a pas le même but. Qu'at-telle a craindre de su capture l'Luguallon avant tout. Le criside de su capture l'Luguallon avant tout. Le criside autée des la conjecte com la met.

additions, test que la projec n'est pas morte. Ce filment, elle me per person pas d'intile la testina de l'est pas morte. Ce filment, elle ne se propose pas d'intile e la testique du chier et d'immofabre à taté, d'altern bein pou desgreuces. Son desseis, les plan lessis poutre, nous est revelle par la fit fice de plan lessis poutre, nous est revelle par la fit fice par les de la comme de versa againet. Les estates debirmas moude fonds, empoisumente de versa, et le foper princedial de vue d'al Tituntal Visital. Anne victus un bine qui, précipies, tournerait certamente na désenvation de la fragrenage. L'abelle a versament de l'alternation de l'apprendier. L'abelle a versamente de l'estimation de l'apprendier. L'abelle a versament de l'apprendier de l'apprendier. L'abelle a versamente de l'apprendier de l'apprendier. L'abelle a la la précisée service de mourire.

Revenons à la Manto, qui possede, elle aussi, quelques notions sur cet art d'une mort prompte où excelle la petite arangén, sa habite à juguler son abeille. Un robuste Criquet est sasti, parfois une pussiones Sauterelle. Il convent de consommer en poix la victuaille, sans les soubressuits d'une proie qui ne veut absolument pas se hisser faire. Repas troublé manque de saveur. Or, le principal moyen de défense consiste et dans les pattes poététicures, vigoureax leviers aux bruthes raudes, et d'altilleurs dentétées en une soie qui devastrerant si par maibierr de venant à forder la volunieures parse de la Mante. Comment faire pour les réduire à l'impoissance, siniet que les auteux, past dangeraues, mass embarrasantes tout de même, avec leurs gesticulations déterminés.

Les suppoir une à une serait à la rigueur putionhie, un per long, il est vaix, et nou mos prizi. Le Meste a minus touve. Elle commit les serets austinament de la minus touve. Elle commit les serets austinament de la committe les serets austinament de la committe les que partie manifest de partie de la committe de la com

en pieces quistonos.

Parmi les vecentacirs, j'ai distingué antrefose ceuz qui paralysent et ceuz qui tioni, effinyants de science anatomique les ues et les autres. Aujourd'hou aux times adjoignom le Thomise, expert dans le cosp à la muque, et la Maste, qui, pour d'évore à l'hue us puissant giber et la Maste, qui, pour d'évore à l'hue us puissant giber l'isamobilise en lui rongeant d'abord les ganglions cer-

#### ....

### LA MANTE. - LES AMOURS

to, p is que nous venous d'apprendre sur les mourre de Mantan en concernit guire succe que provait faire supposer l'appellation populaire. D'oprès le terme de l'Appellation à l'autoritat à un morse l'appellat, d'avvien ment recuilli, et l'on se trouve en présente d'un constitut from perior midiata la soviété de se capliei, d'un from perior midiata la soviété de se caple etit le plus toglique. Dans su relations entre provides, la destin unes réceve de nouses comme on n'en trouverant pas d'unest autores même ches les Arsignées, malfindies à cet à qual.

Pour réduire le nombre de clothes escontreant ma grande table, pour me faire us peu de large tout es conser unt ménager le suffisione, l'installe dans la mémovolière pluteurs femelles, parfois jusqu'à la douzaine. Comme enjace, le comman lugia est covernable. Il y a place de reste pour les évolutions des captives, qui d'ailleurs, lourdee de venite, n'ainent guère le mouvement. Accrochées au treillis du dôme, elles digèrent, immobiles, ou bien attendent le passage d'une proie. Ainsa font-elles en liberté rormi les broussailles.

La cobabetation a ses dangers, Je sais que lesraque le foin mança su ratibler, le sais se battent, eux les paci-Sques. Mes pensionnaires, mous accommodantes, poureleux blee, ne un monest de disents, s'aigrir le sametère et betailler entre siles. J'y veille en tesuat les volsires ben approvisionnels de Criques, remouvaits dessib par Jour. Si la guerre civilé éclate, ne pourra s'invoquer Pexeuse de la fantise.

D'abed de chaes es vost pa son La populsión vies puls, chaps a la companie o que vies puls, chaps a la companie o que vier puls, chaps a como de la courte direct. Les vortes as galancia, en senores de control des el courte direct. Les vortes as galancia, en senores de control de la possa approble d'anal, le moment des coises el de la possa approble d'anal, le moment des coises el de la possa approble de la control de la possa de la control de la

menaçantes.

Sans motif que je puisse soupçonner, deux voisines
brusquement se dressent dans leur attitude de gwerre.

Elles fourment la tête de droite et de gwache, se provo-

quent, aliarultent du regard. Le puif puif des aille rôbles par l'abdomen sonne la charge. Si le duid doit se borner à la première égratignoure, sans autre suite plus grave, les pattes ravisseuses, maintenues ployées, s'ouvrent ainsi que les fauillées d'un livre, ae rejettent de 26té et encadrent le long corselet. Pose auperbe, mais

Puis Fun des grappies, d'une soudaine détente, viallonge, harponne la rivale; avec la même brawquerie, il se retire et se remet en gerde. L'adversaire riposat. Deux chais se giffiant rappellont un peu cette escrion. Au premier rang ar la moile bodaine, ou même sans la méndre blessure, l'une s'avoue vanceue et se retire. L'autre reple son échendre de batalle et va médire ailleur is capture d'un Criquet, tranquille en apparance mais teojours référ à recommence le nourelle.

tragique. Alors est prese dans as plenitade la pose des duels sans merel. Les pattes raviserures se deploient et se dressett en l'Iri. Molheur la la suksione l'Austre la sudit entre ses étaux, et se met sur l'houre à la manger, et commençant par la maque, bies entreda. L'odienne bumbance se fait aussi passiblement que s'il 'ségirient de croquer une Sautrelle. L'intables sevures na soursaist qu'un mets little; et l'entourage ne proteste pas, derivent d'es faire aussi a la president passible.

Ahl les féroces bétes! On dit que les loups ne se mangent pas entre sux. La Mante n'n pas ce scrupule; elle fast régal de sa pareille quand abonde autour d'elle son gibéer (avori, le Criquet. Elle a l'équivalent de Fundiropophagie, or e pouvantable travers de Phomas. Ces aberrations, esc avvise de bête en gésine pouveat ntiendre un degre plus revoltant encore. Assistons à la pariada, et, pour éviter les désortes d'une société pousbreuse, isolons les couples sons des choches différentes. A chaque paire son domicile, ou un te viendre turne les noues. N'oublions pas les vivres, maintenua abondants, afin que d'intergena pas Levenne de la folia-

Note commen vera les d'authes, Le malle, dus accours reur, juig les mourait project. Il lisace des cellidates vera se paissante compagnes il lisace de latté de seu coltique vera paissante compagnes il lisace le latté de seu coltique paissante que particular que particular que particular que particular que particular que consequence particular que particular que consequence que particular que destin particular que particular que particular que destin particular que particular que particular que destin particular que destin particular que particular que particular que destina que particular que particular que particular que particular que que particular q

Rien qui mérite attention entre les deux conjoints immobèles. Enfie the se séprent mais pour le réjointre béentid de façon plus intiun. Si le pouvert est aime de la bélie comme viriénteure des coules, et lest aimé aussi comme gibler de baut goût. Dans la journée, es effet, le lendemain, au plus tend, et est aimé aussi comme gibler de baut goût. Dans la journée, es effet, le lendemain, au plus tend, et et sais du par sa compagne, qui fui rouge d'obord la muyes, suivent les us et coulsants et usus méthodaument. à petites bouchées, le con-

soame, ne bessuit que les usles. Ce n'est plus ica palousse de sérail entre pareilles, mais bien fringale dégrande.

La curiodité l'est venue de savoir comment serait expe un second anie par la femilia qui vent d'êtte factordai. La résultat de mos enquên est unoidaires. La exception de la commentation de la commentation de la semente et de festion conquignar. Ayeste un report de durier variable, la poste dejt faire ou son, un ascond male faccepte, pair se diverse comme le premeir la treissime las succèdes, empiti son office et disparatt sange. Un quartiera a unablable seri. Dans l'attentible de deux quartiera de la commentation de la commentation participation de la commentation de la commentation de la veri l'évrese maleurs, à tens selle fait paper de la veri l'évrese maleurs, à tens selle fait paper de la veri l'évrese maleurs, à tens selle fait paper de la veri l'évrese maleurs, à tens selle fait paper de la veri l'évrese maleurs, à tens selle fait paper de la veri l'évrese maleurs, à tens selle fait paper de la veri l'évrese maleurs, à tens selle fait paper de la veri l'évrese maleurs, à tens selle fait paper de la verifice de la verification de l'évres de la verifice de la verification de la commentation de

De telle orgaes sont fréquentes, a des degrés devers, tout en souffras de exceptions. Des le porriée telle chandes, à forte tension électrique, elles sont presque la regle générals. Ke dus temps parchi, les Mastes ont l'aura nerés. Sous les cloches a population multiple, les l'aura nerés. Sous les cloches a population multiple, l'est femilles mieur que j'unais s'untre-d'evorest; sous les cloches a couples séparés, mieux que jamais se males cloches à couples séparés, mieux que jamais se males sont tratés en vulgiuie prote après accouplement.

Comme excess de ces atroctets conjugatos, se voudrais pouvour me dire : en liberté, la Mante ne se comporte pas de la sorte; le mile, sa fonction remplie, a le temps de se garer, d'aller au lom, de fur la terribé commère, purique, dans mes volbres, un répai l'ui est donné, parfoir jusqu'un inedemain. Co qua se passe relé-lement sur les hrossailles, as l'ignnes, les hoand, nouver lement sur les hrossailles, as l'ignnes, les hoand, nouver

ressource, ne m'ayant jamais renseigné sur les amours de la Mante en liberté, il faut que je m'en rapporte de véviements des volbères, où les cuptives bone ensoleillées, grassement nourries, amplement logées, ne semblent en aucune inçon atteintes de nostalgre. Ce qu'elles font la, elles doivent le finté dans les conditions normales.

Rh bin, one évinements rejettent l'excuse du debit donné aux miles pour véolègnes, le surprends, locolé, l'hormbe couple que vojet. Le mila, recueilli dans ses viulaes fonctions, tient la femelle étrottement enhotes. Mass le malbuerareax n'a pas de tête; il n'is pas de col, presque pas de corasge. L'autre, le murous retoumé sur l'épaule, contante de rocque; chur puuble, les rostes du doux annant. Et ce tronçon masculin, solidement remonnés, castique as havourelle entremonds. Castique as havourelle.

L'amour est plus fort que la mort, a-t-on dit. Pris à la bettre, Jamais l'aphorisme n'a requ confirmation plus éclatante. Un décapite, un amputé jusqu'au milleu de la poittine, un cadavre persuste à vouloir donner la ves. Il ne làchera prise que l'orsque sera entamé le ventre, s'higo des organes procréateurs.

repas da nam épulee, décormans bon à reen, cefa se comprend, dans une certalme neuvre, ches l'insecte peu scrupaleux en matière de sentiment; mais le croquir pendant l'acte, cela dépasse tout ce qu'oscraît réver une atroce imagination. Je l'ai vu, de mes yeux vu, et ne suis pas encore remis de ma surprise.

Pouvant-il fuir et se garer, celui-là, surpris en su besome? Non pertes. Conchons : les amours de la Mante.



Vennes Mantes seriant de and - La Monte en posture d'oraison La Mante décorant son mille - La Mante terminant son nid



rive, je n'en disconviens pas, le massacre des mâles,

mas la cause de ces tenetre est allieros.

Postalete estre- un rémissionen des traspa giologiques, lorage, a l'époque bouillere, l'insecte v'ébuschier
ques, lorage, a l'époque bouillere, l'insecte v'ébuschier
turns best partes, sont les preniers-eils du modé celtur
turns best partes, sont les preniers-eils du modé celtur
obliques. Crossion, knoopplete es transformation, lité
viguants partes les integres de natures
de factions de l'accident de l'accident de l'accident
de l'accident partes de l'accident partes de l'accident partes
de l'accident partes de l'accident part

La consensation des subles comme gibin est us surge due d'utiern membres de la faulli mantenne. Voloniers pi tràmettera gibinella. La petta Masta dolor, holes in limpioner, il possible som sens échies de la contra de la consensation de la co



#### \_\_\_\_

## LA MANTE. - LE NID

que amoura. Son sid est une marveille. Dans le bongage scientifique, on l'appulle cofsèque, la e boite aux œufs », Je se frait pas abus de l'étrange vocable. Du moment qu'on ne dat pos « la boite aux œufs de plasso a poer difiée » le nit de tipnon », pourquoi serais-je obligté de recourar à la boite en parlant de la Mante? Que ce soit de tenumer ples avante, c'est possible; mais ce ne sont pas la mes affaires.

Aux expositions ensolvalities se trouve, un peu partiout, le mid de la Maute religieuse, sur les pièreres, le bois, les souches de vigas, les brindilles des arbrisonaux, les tiges souches des herbugse, et jusque sur les produits de l'industrie humaine, fragments de brique, lambeaux de l'industrie humaine, fragments de chaustures. Tout support industratement sutifi, à la condition d'offir de unégalités où le nid puisse empôter an base et trouver soide appui. Quiter committee de insquere ser dons de singue and les habersides enterestino. Le conduct ce el Monde comme cuide de grain de frosent. Exposée à la finanza les matière bela asser les et épace de ciné descrir de sité reseaux. Cort en sifet une substance vosante de la son, qui, su los déviters en di, se montés en la son, qui, su los déviters en di, se montés en la son, quite qui de viders en di, se montés en la son, qui de la viders en de se superi, sul certa de ser une seréco plane, la face sitément, sul certa de ser une seréco plane, la face influence que du la certa de la committe de produ date la forme d'un deniente poude, par un control de la forme d'un deniente poude, par de la forme d'un deniente poude de la forme de la forme d'un deniente poude de la forme de la forme d'un deniente poude de la forme de

Data too le cui, in face supériore est régularisation couver. Ou y s'unque tra autre la agriditable bits accentainte. Le sandaine, jois étroite que les saites, autre la commande la saite, jois étroite que le saites, avant à le nomitée de la laboration de la commande de la lacorat de la commande de la comm

Partout ailleurs, le bergeau de la nombreuse famille

présente paroi infranchissable. Les deux zones latérales, en effet, occupant la maieure part du demi-ellapsoide,

pareille à de l'écume solidifiée. En sortie, en y formant une double série



de petites écailles imbriquées. gone de sortie. Cette orientation nous dit le mode de délique laissent entre eux deux feuillets voisans, prolongement du noyau; ils y trouveront passage étrost, difficile à franchir, mais entin suffisant avec le curreux dispositif vendront anni à la bande médiane. La sous les écuilles d'œufs, Une moitié des soriants se libérera par la porte de droite, l'astre moitié par la porte de gouche. Cela se répète d'un bout à l'autre du aid, tant qu'il y a des couches

secondarion cois viduate la visitantini, sono in processional del siste pour qui al pas l'Objet sono les youx. Suivoni l'anne da sali, et semblablés de forme à un copus dedate, et l'escentible ces cois, groupée par saises. Une docre problectic, sorte d'éconne solidifiée, exvelugare et ams, sent en desseu des le region médiene, et l'éconne solidifiée, activitée de le region médiene, et l'éconne de le region médiene, et l'éconne de le region médiene, et l'éconne de le region de le region de l'éconne de la region de la région de l'éconne de la region de la région de la région d'éconne de la region de la région de la région de la région d'éconne de la region de la région d'éconne de la region de la région de la rég

Assister à la confection du nid, voir comment s'y pressi la Mante pour éditing ouvrage à complexe, était le point saillant de mon étude. Ly vais purvenu son sans peion, cor la ponte se fait à l'improvissa et presque sozione, cor la ponte se fait à l'improvissa et presque sozione ausit. Après blen d'insuités attentes, la cleance enfin me favortas. Le 5 septembre, une de mes pensionane, fétondée le 20 voil, s'avissa de pondre sous mes yeux vers lace austre herme du suit.

Avant d'assister à son travail, une remarque : trus les nids que j'as oblemus en voltère — et lis y sont assecnombrecar — on topur appai, assu écospion aucuns, la toile méalilque des cloches. J'avans eu soite de mettre à la disposition des Mantes quolques piernilles raquesses, quelques bouquets de thym, supports très suités dans la libert, des channs. Les gandives on trofésir le réalisme. fil de fer, qui, par ses mailles où s'incruste la matière d'abord molle de l'édifice, donne parfaite fixaté.

Les más, dans les conditions naturelles, n'est aucan abril lis doivent supporter les intempéries de Phiver, réstorte sux planes, neux vesta, sus génées, aux neignes, sans se distacher. Ausai la pondeuse choisit toojours un support inégal on paissent se moulter et obleurs pries les foodstions du nil. Au médiore est préfér le milleur, su meilleur l'ecolotient, lorsque les erronssituces le permettent; et telle duri être la cause de la constante adoubten du trelli des vollères.

Unique Matte qu'il né du douat d'observe au somment de la posit territorie deux sur position reversels, somment de la position deux sur position reversels, somment de la clarke de la comment de la clarke de la comment de la clarke de la comment de la clarke de la c

Le boat du ventre est constamment immergé dans un flot d'écume qui ne permet pas de bien saisir les détails de l'acte. Cette écume est d'un blanc grisâtre, un peu visqueuse et presque semblable à de la mousse de savon. Au moment de son apparition, elle engine légèrement le bout de paille que j'y plonge. Deux minutes après, elle est soladifiée et n'adhère plus à la paille. En peu de temps, sa consistance est celle que l'os constate sur un nid vieux.

La masse spursouse es compose en majenze partie duite emprisonné dans de petites bullen. Cate a qui diame sus unid un volume bara supériors da chair du ventre de la Mantes, a proviorie sus peritores de chair de ventre de la Mantes, a proviorie sus préviors de la comparada de la compara

Elle fession son product comme mans fessions he binar des cards pour le fore gouler et mouse. L'extérnité de l'abdomer, couverte d'une longue freits, fessur deux majors cauliers alteriales qui se rapportent, s'écurient d'un movement rajobs, continuel, historia le liquide visqueux et le convertinent ne écune à meure qu'il est diverse àu debras. On voit en outre, entre les deux cullers bilisties, moutre et descardes, after èvenir, en manter de tipe de pières, ou regimes autrenances. des direct cultiers de la comme de la comme de la consideration de manter de tipe de pières, ou regimes autrenances qu'et not et diverse à la gouleir de de d'entière le jou preis, naries, doit il est et la gouleir de d'entière le jou preis, naries, doit il est

dans l'opsque flot mousseux.

Le bout du venire, toujours palpitant, ouvrant et refermant ses valves avec rapidité, exécute des oscillations de droite à gauche et de gauche à droite à la façon.

Flatierer une couche d'aveis, à Pentrieur un silten transverail. An enser qu'il avenne des l'ères décris, brauquement, à des intérvalles tels rappreciels, il ploque devantage dans l'écone, comme ril crédopti quelque chème au fond de l'amas movauxe. Chaque fois, à êrm pas dostre, un cert d'apport, anis de notes as passent si vite et dans un millies si pun fovozible à l'observati si vite et dans un millies si pun fovozible à l'observation que per les movements de la voir facctience l'ordeste. Je un puez, lagre de l'apportion des une que per les movements de loute de vastre, qui,

la composition visqueuse, que fouettent et convertissent en écume les deux valves terminales. La mouse obtenue viépatche sur les finnes de la coulobe d'oute é et la la base, o de je la vois faire suillie à travers les mailles de treilis, refoulée qu'êtle est par la pression du bous de l'Abdomen. Ainsi s'obtient progressivement l'enveloppe spongésuee, à moura que les ovaires es vident.

Je me figure, sans pouvoir faire interveuir Construction directe, que pour les pouvoir catral, oil es oeuls sont nogrés dans un major dans un moprés dans un major de majo

sous le voile de la masse écumante.

Sor un nid récent, la zone de sortie est enduite d'une
couche de matètre finement porcuse, d'un blanc pur,
mat, presque craveux, qui fait controute avec le reste

du mid, d'un blanc sale. On d'init la composition que les publissiers obliennen twer du blanc d'our blant, du sure et de la fécule, pour agérementer certains de luser perduits. Get endunt neigeux estrire friable, fonde à détenber. Quand il a dispara, la none de sortie se montre nettement caractérisée, avec su double série de lamélée la boud liber. Les intempéries, la pluid, le vent l'intelvent 50 ou turd par lamboux, par écailles; aunsi les vieux notas vieu gurdantés aunus vestige.

An premier eranner, on serit testé de voir dans cette matère nargeuse une substance différent de celle du reste du nuil. La Mantie empérient-le-lle, en effet, deur produits thémients l'En aucune manufer. L'instances d'abbent nous affraire l'unité des matériaux. L'organis exterteur de la substance du mil se compose de tables qu'indisques, correquevalles, régardés en deux gourges des produits de la composition de la composit

a constantion ortisone.

A non tour, le mode de formation du ruban neigeux dourle Pidde de maternanc divers. On voilt, en silfe, ies dours liète de maternanc divers. On voilt, en silfe, ies dour liète de la Manie balloyer le surface du fiel de manier de l'acceptance de l'acceptance de l'acceptance de la fest nouselle result de l'acceptance de la renembre de la nometteir une lo dats dui gloup un formar le bande semislable à un ruban de suserviré. Ce qui reste apple en babayege, on ce legal qu'instelle de la bande non escore gêge, c'étale sur les fienes en un l'iger badge, no hailles à fiene qu'ill faut la louge pour les different de la fiene qu'ill faut la louge pour les different de l'acceptance de l'acceptan

Use our houses, charged drapin, se course element growins dans in cont. of the returns, at all the growins dans in cont. of the returns, at all the foodments, sulls the mattere terms, at all the particular mentars destinated in criticism is the continuous data. It is mentar when mentar data man is particular to the continuous data and the continuous data and the continuous data and continuous data and the continuous data and the continuous data and the continuous data and the continuous data and continuous data and the continuous data and the continuous data and the continuous data and the continuous data and continuous data and the continuous data and the continuous data data and the continuous data and the continuous data and the data and protein data and the continuous data and the co

Josephell, avec un peu die patenne, l'échtervation est protude ét donc des remiliests satisfication. Elle devient unpossible quand il vagit de la startation el completa de la contra con enduce och port in a toute du le treve, de section some reduce och port in a toute de la treve, de contra con enduce och port in a toute de la treve, de la mattie un britagion. Le pos que je parviena à d'emble un seriout à cons. Le bout de l'address, l'impresent feriod de la mattie un britagion. Le pos que je parviena à de mattie de la mattie un britagion en de la mattie de l

Je la vois toujours dans le prolongement de cette zone, au sein de la fine écume blanche rassemblée par les filets caudaux. Geuz-ci, l'un à droite, l'antre à geneche, délimitent la bande. Ils en palgent les bords; ils semblest doigts, d'exquise délicatesse, dirigeant la difficultueuse

Mais comment s'obtiennent les deux rangées d'écailles et les fissures, les portes de sortie qu'elles abritent? Je l'ignore. Je ne peux même le soupçonner. Je lègue à

Quelle merveelleuse mécanique qui déverse avec tant d'ordre et si prestement la langue cornée du novau médian, les œufs, la liqueur fécondante, et peut en éculles qui s'imbriquent, des fissures libres qui alternent! Accrochée à la toile métallique dans l'axe de son nid, la Mante est immobile. Aucun regard n'est donné à la chose qui s'édufie en arrières aucune intervention des pattes ne vænt en aide. Cela se fast tout seul. Ce n'est l'instinct; c'est besogne purement machinale, réglée par complexe résulte du jeu seul des organes, comme dans notre industrie se façonnent méconsquement une foule des doiets.

Sous un autre aspect, le nid de la Mante est plus remarquable encore. On y trouve, excellemment appliquée, une des plus belles données de la physique sur la conservation de la chaleur. La Mante nous a devanois

dans la connaissance des corre ethermanes.

On dost as physicien Nomford Forginals experience que vocis, propris d'admontrer la faithe conductabilité de l'air pour la chaleur. L'illiatter savont plongosit un fromange gloté dans une mosse d'écoure foursie par des outs been battus. Le tout étant soumis à la chaleur d'un fiorr. Esp que temps y évhental saless une conécte souffée brallants, sus centre de laquelle se troversit le fromage, aussi fried qu'aut debt. L'air emptionné dans les voltes de l'écoure enveloppante explêque cette (temptet, Mattère fininements athermes, il avent artêré la chaleur de fourficient de la chaleur de la chaleur de fourficient de la chaleur de la chaleur de la chaleur de fourficient de la chaleur de la chaleur de fourficient de la chaleur de la chaleur de fourficient de la chaleur de la chaleur de la chaleur de fourtient de la chaleur de la chaleur de la chaleur de fourte la chaleur de la chaleur de la chaleur de fourte la chaleur de la chaleur de la chaleur de la chaleur de fourte la chaleur de la chaleur de la chaleur de la chaleur de fourte la chaleur de la chale

roots: ente louteur is ignere pour owners use consistent southles, protectrice des germes necessibles en opyarcentral. Son but est inverte, il est vrai; son écume conquiels dois dédéndre du fréid, et non de la chaleur. Mars se qui protàge contre l'un protàge contre l'autre, el l'ingédissax physilen, receverant son explrience, aurant pui, avec a nôme enveloppe coursues, maintenir un corps chaud dans une encoine fréide. Runford commansuel se sucress du maiolas d'ilir nor

Or, que fait la Mante? Précisément ce que faisait Rum-

le savoir accumulà de ses prédecesseurs, par ses propres recherches, ses propres études. Comment, diquisi on se aux combine de sécles, la Mancia e-t-elle devancé notre physique dans o e délicit problème de la chalicur. Comment véecle la svide d'avospoper d'écum son amos d'avosts, qui, facé, sans aucon abri, sur un rameus, sur un poèrer, doit supporter impuniones les radeosse de l'hiver?

Les autres Mantiens de mon voisinage, les seuls dont je puisse parler en pleine connaissance de cause, font casploi de l'envelopee attermane en écame solidifée ou les suppriment, suivant que les ours fount écities ou ane à passer l'hiver. La petite Mante grise (émeles éscolor), ai différent de l'interie par l'hances presque complète de ailes ches la femelle, édife un mit gros à piete comme un noyau. de corias et le revêt fett bien d'une écone énumeune. Pourquoi estie cuveloppe souffiée? Parce qui le nid de l'Ainstée dott, comme celui de la Mante religieuse, passer l'hiver, espoés sur un manuea, sur un

Monte refigious. Timpuse apparers (fingues papers), which is played to the tested constraint an and annu point que columb for Learning. Cort un trib modules uses materials, algorithm of the complete de l'Autorité, Cort un trib modules que numbreus, aliquoiste autorité de l'autorité de l'autorité

Si délicates et si rationnelles, ces précautions, rivales de l'omelette souffée de Rumford, sont-elles un résultat fortuit, une des combinaisons sans nombre issues de l'urne du basard? Si oui, ne reculons pas devant l'absurde

et reconnaissons que la cécité du hasard e

L'extrenté initiale cis configurée en ogive i Festrenté finale se trocque insuquement et se proboque en haut en court éperon. Les œufs, rangés couche par couchs, sont enchâssisé dans une multière non poreuse, d'aspect coords, sorte de gauge etts résistants à la pression. Les tout forme un noyau qu'enveloppe l'écorce écuneuse. Comme la Mante réglieuse, écet de unit que la Mante décolorie travaille à son nid, condition fâcheuse pour l'observations.

De gras volume, de structure curentes et d'alliume lois en evidence un apriero a la broussille, le mid de la Maste religieure appiero a la broussille, le midtieure de la propue propued. Il extrivercome, es effet, l'intérnité du pour parceud. Il extrivercome, es effet, propued de la propue propued. Il estrivercome de misma basse l'autre l'intérnité de la confesion de la misma de son enfert de confesion. Cest toujours suite du és supriepour mes restigeur voltes touques plus represent que pour mes restigeur voltes touques plus represent que pour mes restigeur voltes touques de suprise propued. L'intérnité de la misma de la confesion de voltes de l'appendie de l'intérnité de la Maste. L'insette de la passe et suprise terrendicat à cons de donc les represents de la mate, it de l'insette l'appendie de l'insette de la misma de l'insette de la misma de l'insette l'insette d'appendie de l'insette de la misma de l'insette l'insette d'appendie de l'insette de la misma de l'insette l'insette de l'insette de la misma de l'insette de la misma de l'insette l'insette de l'insette de la misma de l'insette de l'inset

N'importe : le singulier objet existe; il attire le regard, il captive l'attention. Done cola doit être bon à quelque chose, cela doit avoir des vertus. Ainsi de tout temps a raissonné le maff espoir de trouver dans l'étrange un soulagement à non misères.

D'un accord général, le pharmacopée rurale, en Provence, vante la tigno comme le meilleur des remèdes

# LA MANTE. - L'ÉCLOSION

Par un benu soleit du milieu de juin, vers les dex

tembi de jaune rougeatre. On distingue très bien, sous

rentes, le tout, avec sa grosse tête obtuse, ses yeux, se fine segmentation abdominale, sa forme naviculaire, rappelle un peu l'état initial des Cigales au sortir de l'œuf, état dont un minouele poisson sans nageoires

Velik done un second exemple d'une organisation de très courte durée synat pour office d'amenar au jeur, à traver des étéliés difficules, un naminaleule dont tes membres libres seraient, par leur longueur, insurmon-table embrars. Pour sortir de Vietnes galerne de son rancoux, galerie hérassée de libres lignesses, encombrée de coques dejà viden, la Capile natt emmalilotée, avec la forme navyealaire, éminemment favorable à un dour

Lo jence Monte est expuse à des difficultés analogous. Elle doit energer des profendeurs des nièpe des vons tortureunt, ensurrées, où des membres flutts, longuement fiblie, ne saminient trouver place. En lauter chasses, les harpons de replate, les flutes fluttes, ororganes qui tout à l'herrer serond de si grande utilités un les broussalles, cut returvement ansattenant la sortiés, internalisate très laborieuse, impossible. L'asimiscule nati donc emmalistre et affecte, lus usust, à configuration et affecte, lus usust, à configuration.

Le eas de la Cigale et crius de la Mante nous ouvrent un nouveau filon dans l'inépusable mine entomologique. J'en extrais cette los, que d'iustres faits analogues, glanés un peu pariout, ne manqueront certainessent pas de confirmer. La vraie larve n'est pos toujours le mordait divere de l'ourd. Si le nouveau-ne et exposé à



